
This is a reproduction of a library book that was digitized by Google as part of an ongoing effort to preserve the information in books and make it universally accessible.

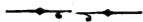
Google™ books

<https://books.google.com>



ՊՏՂԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ

ՊՏՂԱԲԱՆՈՒԹԻՒՆ



ԳՐԵԱՑ

Հ. ՄԱՆՈՒԷԼ Վ. ՔԱԶՈՒՆԻ

Ի ՄԻԻԹԱՐԵԱՆ ՈՒԽՏԷՆ



ՎԵՆԵՏԻԿ

Ի ՏՊԱՐԱՆԻ ՍՐԲՈՅՆ ՂԱԶԱՐՈՒ

1899



ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ

ԱՅՍ գրքուկով կ'ուզեմք ծանօթացնել համառօտիւ մեր ազգայնոց՝ պտղատու ծառոց դարմանելու կերպը, խօսելով գլխաւորապէս այն պտղատու ծառոց վրայ, որոց պտուղները սովորական են և կ'ուտուին յաճախ: Չեմք ուզեր գիտական ոճով խօսիլ, այլ պարզ ոճով, և դիւրհասկանալի ըլլալ ամէն հասակի մարդոց: Դնելով միայն այն կերպերը որ հարկաւոր դատուած են երեւելի պտղաբաններէ՝ պտղատու ծառերը լաւ դարմանելու և բարեբեր ընելու համար:

Շատերը չեն գիտեր թէ ինչ խորութեամբ և հեռաւորութեամբ պէտք է տնկել պտղատու ծառերը որ առատ պտուղ տան: Կը թողուն պտղատու ծառերը որ ինքնիրեն աճին և մեծնան առանց յօտելու, որ կարևոր մաս մի է պտղատու ծառոց, ընտիր պտուղ բերելու և երկար ապրելու համար. բայց յօտումն որպէս զի օգտակար ըլլայ, պէտք է գիտնալ իւրաքաչիւր ծառին բնութիւնը և ըստ այնմ ընել: Շատերը չեն մաքրեր ծառերուն վրայ բուսած մամուռը, դեղին ոսկեգոյն ժանկը, որ ծառերուն փտութեան պատճառ կ'ըլլան: Նոյնպէս չեն գիտեր թէ այս կամ այն ծառին ինչ տեսակ պարարտութիւն պէտք է տալ լաւ պտղաբերելու համար: Կան որ ամենեւին պարարտութիւն չեն տար, և կամ կը գործածեն միայն աղբ անասնոց: Պտղատու ծառոց լաւ յաջողութեան համար կարևոր գիտելու բան մի է տեղւոյն կլիմայն, դիրքը և հողը: Ծառերը պէտք է տնկել իրենց յարմար

1527838

դրից և իրենց ուզած հողին մէջ՝ որ լաւ յաջողին: Յարմար հող կը համարուի այն՝ որ խառն է կաւով, կրով և աւազով ըստ պատշաճ համեմատութեան:

Եւ ահաւասիկ այս ամէն կարեւոր նիւթոց վրայ պիտի խօսիմք համառօտիւ յընդհանուրս, և առանձինն իւրաքանչիւր պտղոց վրայ:

Պտղատու ծառոց մշակութեան արուեստը կ'ըսուի Պտղաբոստանութիւն, Պտղատառնութիւն, Պտղադարմանութիւն (գղ. Fructiculture կամ Arboriculture fruitière. իտ. Frutticoltura), և այս արուեստին ետեւէ եղողներն կոչին Պտղաբոյժ, Պտղատառնող (գղ. Fructiculteur, իտ. Frutticoltore).

Պտղաբուծութիւնը ընդարձակ դաշտերու վրայ չահաււէտ ընելու համար, պէտք է դիտել որ պտղաբերութիւնը առատ ըլլայ, քիչ ծախքով, և վաճառումը դիւրին, ապա թէ ոչ օգտակար չհամարուիր: Մեք պիտի խօսիմք փոքրիկ տարածութիւն ունեցող տեղւոյ կամ Դրախտի (գղ. Jardin fruitier. իտ. Frutteto di giardino) պտղատածութեան վրայ:

Պտղաբանութիւնը (Pomologie) երկրագործութեան մի մասն է զոր կ'ընծայեմ ազգիս յետ Պարտիզպանութեան գրքուկին, յուսալով ընուլ զփափաք ոմանց որք խնդրեցին մեզմէ այսպիսի գործ մը: Կատարելով իրենց խնդիրը, յուսամ թէ սիրելի և տարաբաղդ ազգիս օգտակար ծառայութիւն մը մատուցած կ'ըլլամ:

Երկրագործութեան համառօտ տարերքը հրատարակեցինք 1889ին, և հիմա հրատարակելով իր երկու գլխաւոր ճիւղերը Պարտիզպանութիւն և Պտղաբանութիւն, մեր բարի նպատակին հասած կ'ըլլամք, և վախճան կու տամք մեր գրաւոր երկասիրութեանց ի փառս միոյն Աստուծոյ:

ՅԱՆ Կ

ԳԼԽԱԿԱՐԳՈՒԹԵԱՆՑ ԵՒ ՆՈՒԹՈՑ



ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ .

ՊՏՂԱԲԱՆ ՈՒԹԻՒՆ

ՄԱՍՆ ԱՌԱՋԻՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂԱՏՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՅ

ԳԼ. Ա.

1. Պտղատու ծառ:
2. Արմատ. — Ուղղարմատ, լայնարձակ կամ խրճատե-
սակ, եկամուտ. — Մազմզուկ, Տակուհ, Մծինք,
Խիղբ:
4. Բուն ծառոց, Բազուկ, Ճիւղ, Մայրան, Պսակ:
6. Սօթ, Սրտուկ կամ Միջուկ ծառոյ. — Փայտ, Սպիտա-
կուց կամ Թերափայտ, Կեղե. — Վերնամաշկ,
Փառ, Մննդական խաւ կամ գօտի. — Բջիջ:
10. Տերե. — Շնչառութիւն, Արտաշնչութիւն. — Բնանմա-
նութիւն կամ Իւրացումն:
15. Պտուկ կամ Ակն, Աչք:
16. Մաշիկ. — Բաժակ, Պսակ, Առէջք կամ Որձալք,
Սերմնափակ կամ Իգայ, Կիչան, Բեղուն, Սոսորդ,
Սերմնընկալ. — Արուէդ կամ Որձէէդ, Մենաբնակ,
Երկաբնակ. — Բեղնաւորութիւն, Պաղաբերութիւն:
20. Պտուղ. — Վերնամաշկ, Միջնամաշկ կամ Թամբ,
Ներքնամաշկ. — Պտուղ կտաւոր, Կորզաւոր:
22. Պտղատու ծառոց աճումը. — Աւիշ վերել և վայրէջ:
25. Դասաւորութիւն պտղատու ծառոց. — Կտաւոր պը-
տուղք, Կորզաւոր պտուղք և Խեճեպաւոր պտուղք:

ԳԼ. Բ.

ՀՈՂ, ԴԻՐՔ ԵՒ ՊԱՐԱՐՏՈՒԹԻՒՆ ԵՐԿՐԻ.

24. Հող. — Ենթահող:
 25. Դիրք:
 27. Արգասաւորութիւն. — Արգասաւորիչ նիւթեր:
 28. Պարարտութիւն. — Աղբ, Գաւոր, Փթիր, Տարրաբանական կամ հանային պարարտութիւն, Բուսահող:

ԳԼ. Գ.

ԿԱՐԵՒՈՐ ԳՈՐԾԻՔ ՄՇԱԿՈՒԹԵԱՆ.

32. Կարէոր դործիք. — Բահ, Քրքրիչ կամ Քշտոց, Փոցիւ, Քաղհան, Մկրատ կամ Հատիչ, Յատոց կամ Յօտիչ, Սղոց, Սարուած կամ Կտրոց պատուաստելոյ, Զեռնոց Սաբատէի, Թրթրաքաղոց, Գայլիկոն:

ԳԼ. Դ.

ԲԱԶՄԱՑՈՒՄՆ ՊՏՂԱՑՈՒ ԵԱՌՈՑ.

35. Սերմ:
 36. Մու կամ Շառաւիղ, Շաքիլ:
 37. Աղուրայ:
 40. Տաշտաթաղ:
 44. Պատուաստումն. — Պատրոյս, Երիթ, Երիթ ուռ. — Պատրուանի, Վայրենի. — Պատուաստ, Պատկին:
 47. Օծանելի կամ Մազտաքէ պատուաստի:
 48. Կապ պատուաստի և ժամանակ պատուաստելոյ. — Ռափիա:
 49. Զանազան տեսակք պատուաստի. — Պատուաստ մերձաւորութեամբ:
 50. Պատուաստ հերձմամբ կամ Ճղապատրոյս:
 54. Պատուաստ պոսկաձև:
 55. Պատուաստ անգղիական:
 57. Պատուաստ պտկով կամ Կեղեապատրոյս:
 61. Պատուաստ սրընգաձև:
 62. Պատուաստ պտղաբեր պտկով:

Գլ. Ե.

ՏՆԿԱԳՈՐԾՈՒԹԻՒՆ .

- 63. Պտղատու ծառերը տնկելու կերպ :
- 64. Ժամանակ տնկելոյ :
- 65. Ձե տնկելոյ պտղատու ծառոց և խորութեան չափ :
- 66. Տեղ և դիրք տնկելոյ պտղատու ծառոց :
- 67. Հեռաւորութիւն պտղատու ծառոց :
- 68. Տարեկան խնամք պտղատու ծառոց. — Ծծող հիւշեր :
- 70. Մաքրութիւն պտղատու ծառ տնկած տեղւոյն :

Գլ. Զ.

ՅՕՏՈՒՄՆ .

- 71. Յօտու մն կամ Յատու մն պտղատու ծառոց :
- 72. Պտուկ փայտային, պտղային :
- 73. Փայտային, պտղային և խառն հիւշեր. — Սլաք, Մորճ, Ոստ պտղաբեր :
- 77. Քսակ պտղոց :
- 78. Յօտելու գլխաւոր պայմանները :
- 79. Յօտու մն ձմերային, ամառային, կամ Յօտու մն չոր և դալար :
- 81. Գործիք չոր յօտելոյ. — Յօտիչ, Մկրատ :
- 82. Ժամանակ չոր յօտելոյ :
- 83. Յօտելու կերպ :
- 84. Չոր յատու մն փայտային հիւշերու :
- 86. Յատու մն կամ Յօտու մն կարճ, միջակ, երկայն :
- 87. Չոր յատու մն պտղատու հիւշերու :
- 89. Ակնյատու մն կամ Կուրացու մն :
- 90. Փորուած ծառոց վրայ :
- 91. Կուրացու մն :
- 92. Կապել հիւշերը չոր նեցուկներու վրայ :
- 93. Յապաւու մն :
- 94. Ծայրատու մն :
- 96. Հերձու մն մանեկաձե :
- 97. Հերձու մն ընդ երկայնութիւն :
- 98. Բեկու մն, Ուրու մն :
- 99. Կապու մն դալար :
- 100. Յատու մն դալար :
- 101. Ձնջու մն աւելորդ պտուկներու, ծաղկանց և պտղոց :
- 103. Տերեաքաղու մն :

ԳԼ. Է.

Ձ Ե Ի Ծ Ա Ռ Ո Ց .

104. Ազատ և բռնի ձև ծառայ:
 105. Բարձրաձաղկ, Կէս բարձրաձաղկ. — Կարճաբուն,
 Բարձրաբուն:
 111. Բրգաձև:
 114. Իլաձև:
 117. Բաժակաձև:
 120. Պարան հորիզոնական, խոտոր, գազաթնահայեաց:
 128. Որմայեց:
 129. Սրմաւենի:
 152. Աշտանակ:

ՄԱՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ

ԱՌԱՆՁԻՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ԻԻՐԱՔԱՆՁԻՒՐ ՊՏՂԱՏՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՅ

ՊՐԱԿ Ա.

ԿՏԱԻՈՐ ՊՏՈՒՂՆԵՐ .

ԳԼ. Ա.

ՈՐԹ ԿԱՄ ՈՐԹԱՏՈՒՆԿ .

155. Նկարագիր որթոյ, Տեսակք և Անուանք խաղողոյ,
 Մշակութիւն, Այգի, Բազմացումն, Յօտուան, Ձև, Ձո-
 դաբարձումն. Անօտացումն, Տերեւաքաղումն, Արեւե-
 լեան և Իտալական ոճ այգեաց, Քաղոց. — Հիւան-
 դութիւնք որթոյ և Միջատք վնասակարք:

ԳԼ. Բ.

ՀԱՂԱՐՋԵՆԻ.

156. Նկարագիր հաղարջենոյ, Մշակութիւն, Յօտուան ձմե-
 րային և ամառային, Վերանորոգումն, Քաղոց և Մի-
 ջատք վնասակարք:

ԳԼ. Գ.

ՏՈՆՁԵՆԻ.

163. Նկարագիր տանձենւոյ, Տեղակք և Անուանք տանձի,
Մշակութիւն, Բազմացումն, Յօտուան ձմերային և
ամարային, Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. Դ.

ԽՆՁՈՐԵՆԻ.

173. Նկարագիր, Մշակութիւն և Բազմացումն խնձորենւոյ.
Տեղակք և անուանք խնձորոյ. — Հիւանդութիւնք և
Միջատք փնտսակարք խնձորենւոյ:

ԳԼ. Ե.

ՈՍԿԵՊՏՂԻ ՅԱՊՈՆԻ ԿԱՄ ԿԱԿԵՆԻ.

181. Նկարագիր կակենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Ջ.

ՍՆՁԵՆԻ ԿԱՄ ՍՆՁՆԻ, ԱԼՈՃԻ.

182. Նկարագիր սնձենւոյ, Մշակութիւն և Բազմացումն:

ԳԼ. Է.

ՋՂԵՐԵՆԻ ԿԱՄ ՋԿԵՌԻ.

183. Նկարագիր ջղերենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Ը.

ՀԱՋՈՐԵՆԻ ԿԱՄ ԱՐՕՍԻ.

183. Նկարագիր հաջորենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Թ.

Ս Ե Ր Կ Ե Ի Լ Ի .

189. Նկարագիր սերկեւոյ, Մշակութիւն, Հիւանդութիւնք
և Որդունք:

ԳԼ. Ժ.

Թ Թ Ե Ն Ի .

192. Նկարագիր և Տեսակք թիւնոյ. Յօտուքն թիւնեաց,
Վնասակար պատահաբոյժք:

ԳԼ. ԺԱ.

ԺՈՒԵՆԻ ԿԱՄ ԱՐՔԱՅԱՄՈՐԻ, ԵՒ ՄՈՐԵՆԻ.

200. Նկարագիր ժոխենոյ, Մշակութիւն, Քաղոց:

ԳԼ. ԺԲ.

ՄԱԹՁԵՆԻ ԿԱՄ ՄԱԹՁԻ.

203. Նկարագիր մաթղենոյ:

ԳԼ. ԺԳ.

Թ Ձ Ե Ն Ի .

204. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակք թղենոյ. — Բաղ-
մացումն, Յօտումն, Արուեստական վաղահաս թուզ,
Թուզը չորցնելու կերպ. — Վերակենդանութիւն
թղենոյ, Հիւանդութիւնք և միջատք թղենոյ:

ԳԼ. ԺԴ.

ՄՈԼԱԹՁԵՆԻ ԿԱՄ ԺԱՆՑԱԹՁԵՆԻ.

215. Նկարագիր մոլաթղենոյ:

ԳԼ. ԺԵ.

ԱԴԱՄԱԹՋԵՆԻ ԿԱՄ ԲԱՆԱՆԵՆԻ.

216. Նկարագիր ադամաթղենւոյ:

ԳԼ. ԺԶ.

ԹՋԵՆԻ ՀՆԴԿԱՑ.

217. Նկարագիր թղենւոյ Հնդկաց:

ԳԼ. ԺԷ.

ՆՌՆԵՆԻ.

218. Նկարագիր նռնենւոյ և Քաղոց:

ԳԼ. ԺԸ.

ՆԱՐԸՆՋԵՆԻ, ԹՈՒՐԸՆՋԻ, ՆՈՒՄԱՑԻ.

220. Նկարագիր նարընջենւոյ, Մշակութիւն. Բազմացումն,
Տեսակք և Հիւանդութիւնք:

ԳԼ. ԺԹ.

ԿԻՏՐԵՆԻ ԿԱՄ ԼԻՄՈՆԻ

228. Նկարագիր կիտրենւոյ և Մշակութիւն. Հիւանդու-
թիւնք և Միջատք փեսակարք:

ԳԼ. Ի.

ԿԻՏՐՈՆԻ.

231. Նկարագիր կիտրոնւոյ և Մշակութիւն. Հիւանդու-
թիւնք և Միջատք փեսակարք:

ՊՐԱԿ ԵՐԿՐՈՐԴ

ԿՈՐԶԱԽՈՐ ՊՏՈՒՂՆԵՐ

ԳԼ. ԻԱ.

ԴԵՂԶԵՆԻ ԿԱՄ ԴԵՂԶԻ.

254. Նկարագիր դեղձենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն և Տեսակք դեղձենւոյ. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԲ.

ԾԻՐԱՆԻ.

241. Նկարագիր ծիրանւոյ և Բազմացումն. — Տեսակք ծիրանի. Հիւանդութիւնք և Միջատք ծիրանւոյ:

ԳԼ. ԻԳ.

ՍԱԼՈՐԵՆԻ ԿԱՄ ՇՈՐԻ.

246. Նկարագիր սալորենւոյ, Մշակութիւն և Բազմացումն. — Տեսակք սալորոյ. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԴ.

ԿԵՌԱՍԵՆԻ, ԲԱԼԵՆԻ.

256. Նկարագիր կեռասենւոյ, Մշակութիւն, Տեսակք, Բազմացումն, Քաղոց. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԵ.

ԶՈՂԱԼԵՆԻ, ԶՈՒՄԵՆԻ, ԳԱՎԱՐՍ.

264. Նկարագիր զողալենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. ԻԶ.

ՅՈՒՆԱՊԻ, ԻԻԼԱՊԵՆԻ, ԶՍՊԵՆԻ.

266. Նկարագիր յունապոյ և Մշակութիւն. — Յունապի
լուտակերաց:

ԳԼ. ԻԷ.

Փ Շ Ա Տ Ի.

269. Նկարագիր փշատոյ:

ԳԼ. ԻԸ.

Լ Տ Տ Ե Ն Ի ԿԱՄ ԲՌՆԶ Ի.

270. Նկարագիր լտտենոյ:

ԳԼ. ԻԹ.

ԵՌԻԱՂԵՆԻ.

271. Նկարագիր ծուաղենոյ:

ԳԼ. Լ.

ԱՐՄԱԻԵՆԻ.

272. Նկարագիր արմաւենոյ, Մշակութիւն և Բազմա-
յցումն. — Տեսակէք արմաւոյ:

ԳԼ. ԼԱ.

Զ Ի Թ Ե Ն Ի.

279. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակէք ձիթենոյ. Բազ-
մացումն, Յօտումն ձիթենոյ, Կարևոր խնամք ձի-
թենոյ, Քաղոց ձիթապտոյ. — Հիւանդութիւնք և
Միջատք վնասակարք:

ՊՐԱԿ ԵՐՐՈՐԴ

Խ Ե Ճ Ե Պ Ա Ի Ո Ր Պ Տ Ո Ի Ղ Ք

ԳԼ. ԼԲ.

Ն Ե Ե Ն Ի Կ Ա Մ Ն Ե Ի

293. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակէք նշենւոյ. Բազմա-
ցումն, Քաղոց, Հիւանդութիւնք և Միջատք փնա-
սակարք:

ԳԼ. ԼԳ.

ԸՆԿՈՒՋԵՆԻ ԿԱՄ ԸՆԿՈՒՋԻ.

300. Նկարագիր ընկուզենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց:

ԳԼ. ԼԴ.

Կ Ա Ղ Ն Ի .

306. Նկարագիր կաղնւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն և
Քաղոց:

ԳԼ. ԼԵ.

Պ Ի Ս Տ Ա Կ Ե Ն Ի .

310. Նկարագիր պիստակենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց:

ԳԼ. ԼԶ.

Փ Ս Տ Ղ Ե Ն Ի .

315. Նկարագիր փստղենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. ԼԵ.

ՄԱՇԿԱՄՐԳԻ, ԿԱՍԿԵՆԻ, ՇԱԳԱՆԱԿԵՆԻ ԿԱՄ ԿԱՍՏԱՆԵՆԻ.

317. Նկարագիր մաշկամրգւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց. — Վնասակար միջատք:

ՄԱՍՆ ԵՐՐՈՐԴ

ԵՐԿՐՈՐԴԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂՈՑ ԵՒ ԽԱՌՈՑ ՎՐԱՑ.

522. Վերակենդանութիւն պտղատու ծառոց:
524. Վերակենդանութիւն մաշարձակ պտղատու ծառոց:
525. Պտղոց հասուննալուն ժամանակը:
527. Քաղոց պտղոց:
528. Պահպանութիւն զանազան պտղոց և խաղողոյ: —
Պտղատուն:
530. Փոխադրութիւն պտղոց հեռաւոր աշխարհներ:
531. Զորացումն պտղոց:
532. Պահպանութիւն պտղոց՝ բանդակ կամ անոյշ ընկելով:
533. Պահպանութիւն պտղոց աւքոհելի կամ օղւոյ մէջ:
534. Պահպանութիւն պտղոց օշարակի մէջ:

ՄԱՍՆ ԶՈՐՐՈՐԴ

ՅԻՇԱՏԱԿԱՐԱՆ ՊՏՂԱԲՈՒԾԻ ԵՒ ԱՅԳԵԳՈՐԾԻ.

Պտղաբուծի և Այգեգործի ընկելու աշխատութիւնները

535. Յունուարի մէջ:
537. Փետրուարի մէջ:
539. Մարտի մէջ:
541. Ապրիլի մէջ:
543. Մայիսի մէջ:
545. Յունիսի մէջ:
547. Յուլիսի մէջ:
549. Օգոստոսի մէջ:
551. Սեպտեմբերի մէջ:
553. Հոկտեմբերի մէջ:
555. Նոյեմբերի մէջ:
557. Դեկտեմբերի մէջ:

ՊՏՂԱԲԱՆ ՈՒԹԻՒՆ

ԽԱՍՆ ԱՌԱՋԻՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂԱՏՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՑ

ԳԼՈՒԽ Ա.

1. Պտղատու ծառ. — Երանը կենդանի էակ մի է, որ կ'ապրի իր զանազան գործարաններուն ձեռքով: Ծառի մը գլխաւոր մասերն են.

Ա. Արմատ. որոյ պաշտօնն է ծծել հողէն սննդարար տարրերը, և մատակարարել բովանդակ տնկոյն:

Բ. Բռն և Բազուկներ. որոցմով սննդարար հեղուկը շրջան կ'ընէ և կը բարձրանայ վեր:

Գ. Տերև. որով ծառը շունչ կ'ստանու և կ'արտաշնչէ:

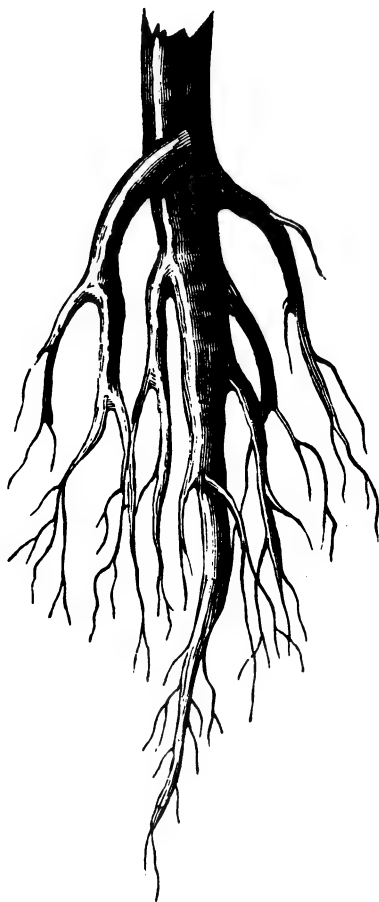
Դ. Երաղիկ. է հաւաքումն ծննդական գործարանաց, որով կը նորոգի և կը պահուի ծառին տեսակը, բերելով պտուղ:

Ե. Պտուղ. է փաթոյթ սերման, որ տնկելով կը ծնանի միւսանգամ նոյն ծառը: Պտղատու ծառոց մէջ պըտուղն է ուտելի մասը:

Խօսիմք առանձինն իւրաքանչիւր մասերուն վրայ:

2. Արմատ. — Արմատ կ'ըսուի ծառին այն մասը որ հողի մէջ կը գտնուի. և իր յատկութիւնն է վերէն վար երկննալ և աճել, և հողէն ծծել սննդարար նիւթերը: Երանը կ'ըսուի Ուղղարմատ (գղ. Racine pivotante),

եթէ արմատին գլխաւոր մասը շիտակ երկնայ գէպի վար (Ձև 1), ինչպէս են դեղձենի, տանձենի, նշենի, և այլն:

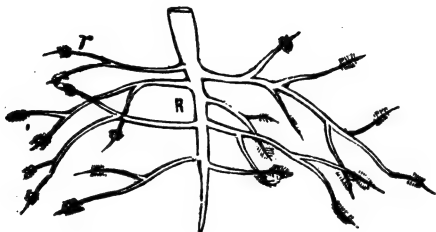


Ձև 1. Ծառ ուղղարմատ:

Եւ երբ արմատին կեդրոնական գլխաւոր մասը կարճ ըլլայ, և իր երկրորդական ճիւղերը տարածուին հողին

մէջ խոտորնակի դիրքով, այս տեսակ արմատը կ'ըսուի Սթամատ լայնարձակ, տարածուն կամ խրճատեսակ (գղ. Racine tracante կամ fasciculée) (Ձև 2). Ինչպէս են որթատունկ, սերկէլի, և այլն:

Եթէ որթոյ կամ ուռւոյ ճիւղ մը տնկեմք հողին մէջ, տաքութեան և թացութեան ազդեցութեամբ արմատ կ'արձակէ, և այս արմատը կ'ըսուի Սթամատ եկամուտ (գղ. Racine adventive).



Ձև 2. Արմատ լայնարձակ:

3. Մառոց արմատներուն ճիւղերը կ'ըլլան առաւել կամ նուազ, ըստ զանազան հանգամանաց տեղւոյ և դրից: Բայց ստուգիւ գիտեմք որ ծառը կը ծծէ հողին մէջէն թացութիւնը և սննդարար նիւթերը իր արմատին Մագնզոններով կամ Տակսիմներով (գղ. Radicelle. իտ. Radichetta), որ կ'ըսուին նաև Ծծիկք, Խիղքք, և կը բուսնին արմատին ճիւղերուն վրայ: Ուստի, պէտք է ջանալ որ այս մագնզոնները կամ բարակ արմատները չատնան, արգասաւորելով երկիրը և պարարտացնելով, և փոխատնկութեամբ, որպէս զի աւելնայ ըստ կտրի ծառին սնունդը:

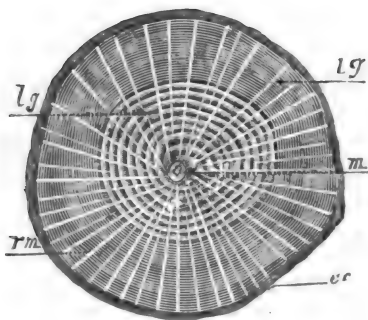
4. Բուն ծառոյ և Բազուկք. — Բռն (գղ. Tige. իտ. Fusto) կ'ըսուի ծառին շիտակ և զլանաձև մասը որ արմատէն վեր կը բարձրանայ օդոյ մէջ այս ինչ բարձրութեամբ. և նորա ծայրէն կ'արձակին Բազուկներ (գղ. Branche. իտ. Branca), և բազուկներէն Ճիւղեր (գղ. Rameau. իտ. Ramo), որոց երկուքին ալ կազմութիւնը նոյն է բնին հետ: Այն մասը որ արմատը բնին հետ

կը կցէ՝ կ'ըսուի Մայրան (գղ. Collet. իտ. Colletta).
և այն մասը որ բունը բազուկներուն կը կցէ՝ կ'ըսուի
Պսակ (գղ. Couronne. իտ. Corona).

Արմատին, բնին և բազուկներուն մէջ կան հերաձև
խողովակներ, որոցմով շրջան կ'ընէ ծառին մէջ սննդա-
դար հեղուկը:

5. Պէտք է գիտնալ նաև զայս, որ ծառի մը բա-
զուկներուն և իրենց համեմատակից արմատներուն մէջ
յարաբերութիւն մի կայ: Եթէ շիտակ դէպ ի վար եր-
կընցած արմատին ծայրը կտրեմք, կ'արձակին քովնտի
նոր արմատներ, և միանգամայն բնէն վեր կ'արձակին
համեմատակից բազուկներ: Եթէ կտրեմք քովնտի ար-
մատ մը, նոյն կողմը գտնուած բազուկները կը տկարա-
նան և դժուարաւ կ'ածին:

6. Սօթ, Սպիտակուց, Կեղեւ. — Եթէ քննեմք բնի
մը հատուածը (2և 3), կը տեսնեմք կեղրոնին վրայ



Ձև 5. Հատուած ծառոյ ընդ լայն:

պարապ տեղ մը, որ կ'ըսուի Սրտոշկ, Միջոշկ կամ Սօթ
(գղ. Moelle. իտ. Midollo). անոր վրայ կը պատէ փայտ
ըսուած մասը, և փայտին վրայ Սպիտակոշք կամ Թե-
րափայտ (գղ. Aubier. իտ. Alburno), որոյ վրայ կը
ծածկէ Կեղեւը (գղ. Ecorce. իտ. Corteccia): Կեղեւն
ալ չորս մաս կը բաժնուի, որոյ արտաքինը կ'ըսուի Վեր-
նամաշկ (գղ. Epiderme. իտ. Epidermide) և ներքինը

Փառ (գղ. Liber. իտ. Libro), որ կը պատէ սպիտակ-
ցին վրայ խաւ ի խաւ: Այս երկուքն են կեղեին կա-
րևոր մասերը:

7. Սպիտակոցն է փայտին վերին մասը, որ սովորա-
բար կ'ըլլայ ճերմակ, և է փայտ կիսկատար, և հետզհե-
տէ կը կարծրանայ խաւ ի խաւ, անոր համար ըսուած
է մեր մէջ նաև Թերափայտ:

Փառին և սպիտակցին մէջն է Ծննդական խաշը կամ
գոտին (գղ. Couche génératrice. իտ. Zona genera-
trice), որ տարուէ տարի կու տայ կարգ մը կեղև և
կարգ մը փայտ, և անով կ'աւելնայ հետզհետէ ծառին
տրամագիծը: Բայց կեղևին աճումը նուազ է քան զփայ-
տին. և որչափ ծառը ծերանայ, կը բաժնուին կեղևին
դրսի կողմէն հին կարգերը:

Միջոցին կամ Սօր առատ է նորատունկ բուսոց մէջ,
և իր տարածոցը տակաւ կը նուազի, և հաստ ծառոց
մէջ գրեթէ անհետ կ'ըլլայ: Միջուկէն կը տարածուին
Սօրական ըսուած շառաւիղներն, որ անցնելով փայտին
մէջէն կը հասնին մինչև ի կեղև, ինչպէս կը տեսնուի
ձևին մէջ:

8. Ծառին այս ամէն մասերը կազմեալ են մանր խոր-
շերէ կամ Բջիջներէ (գղ. Cellule. իտ. Cellula) և Խո-
ղովակներէ՝ որոց երկայնութիւնն է առաւել կամ նուազ:
Եւ այս խողովակներուն ձեռքով սննդարար հեղուկը՝
զոր կը ծծեն արմատները, կը բարձրանայ փայտին և
սպիտակցին մէջ, և աճումն կու տայ ծառոյն: Եւ հե-
տեաբար, պտղաբուծին ձեռքն է ըստ կարի երագել կամ
դանդաղել ծառին մեծնալը, առաւելլով կամ նուազելով
սննդարար հեղկին ազդեցութիւնը:

9. Սննդարար հեղկին փայտեղէն հիւստեածին մէջ հե-
րաձև խողովակներուն ձեռքով բարձրանալը կը կատա-
տարուի ծառին արտաքին մասանց արտաշնչութեամբ,
և տաքութեան աստիճանին հետզհետէ աւելնալով: Բայց
այս բանը կախումն ունի խոնաւութեան աստիճանէն.
այնպէս որ չոր հողի մէջ կը նուազի սննդարար հիւթոյն
բարձրանալը, և թաց հողին մէջ կ'առաւելու:

10. Տերեւ. — Տերև կ'ըսուին այն տափարակ և կա-
նաչ գործարանները, որ կոթով մը փակած են ճիւղե-
րուն վրայ:

Տերևներուն ձեռքով կ'ըլլայ Շնչառութիւն, Արտաշնչոթիւն և Բնանմանութիւն, որոց երեքին վրայ ալ առանձինն կը խօսիմք:

Տերևին թանձրութեան մէջ կան օդեղէն փոքրիկ խորշեր, որք կը հաղորդին արտաքին օդոյ հետ Շնչահան (գղ. Stomate. իտ. Stomo) ըսուած ծակերով, և այս ծակերը տերևներուն տակի կողմ կը գտնուին:

11. Շնչառութիւն (գղ. Respiration. իտ. Respirazione). — Տերևներն իրենց շնչահաններով կը ծծեն օդէն կազ և խոնաւութիւն, և լուսոյ ազդեցութեամբ իրենց խորշերուն մէջ գտնուած օդը փոփոխութիւն կը կրէ: Ազատ կը մնայ բնածխական թթուութիւն բնածուխը յօգուտ փայտին, և թթուածինը՝ միանալով բնածխական թթուութիւն փոքրիկ քանակի մը հետ՝ դուրս կ'արձակի: Թէ որ տերևներն քիչ լուսաւորուած ըլլան, կը նուազի արտաշնչեալ թթուածինը և կ'առաւելու բնածխական թթուութիւն: Կատարեալ մթութեան մէջ, ինչպէս է գիշեր, տերևներն կ'արձակեն միայն թթուութիւն բնածխական: Ուստի, տերևներուն ցերեկուան շնչառութեամբ կ'արձակի բնածուխ, որով կ'աւելնայ ծառին զանգուածը. բայց թէ որ լոյսը տկար ըլլայ, կը նուազի ծառին աճումը: Եւ հետեաբար, լուսոյ ազդեցութիւնը մեծ օգուտ ունի բուսոց վրայ, և ըստ այնմ պէտք է պտղաբոյծն ուղղէ իր պտղատու ծառերը համեմատ լուսոյ ազդեցութեան, և տայ իր ծառերուն պատշաճ ձև և դիրք:

12. Արտաշնչութիւն (գղ. Transpiration. իտ. Traspirazione). — Ըսինք թէ տերևներն են նաև գործարան Արտաշնչութեան. այս ինքն, սննդարար հեղուկը ծառին հիւսուածին մէջ մտնելէն ետքը, կորսւնցնէ գոլորշացմամբ իր ջրեղէն հիւթոյն մէկ մասը: Եւ այսպէս ծառին բարձրագոյն մասերուն մէջ դատարկութիւն կ'ըլլայ, որով արմատէն կը բարձրանայ վեր ուրիշ մաս մը սննդարար հիւթոյ ծառոյն, և այսպէս հետզհետէ: Պտղաբոյծն ուշ պիտի դնէ ծառոց արտաշնչութիւնը նուազեցնելու, կտրելով տերևներուն մէկ մասը:

13. Բնանմանութիւն (գղ. Assimilation. իտ. Assi-

milazione). — Տերևներուն երրորդ և մեծագոյն պաշտօնն է Բնանմանոտքիւն, այս ինքն, իրենց բնութեան նմանցնել օտար մարմինները, որ և կ'ըսուի Իշարացումն: Ասով հանային նիւթերն որ կը գտնուին ծառին հիւթոյն մէջ՝ կը փոխարկին գործարանաւոր նիւթեր, ինչպէս են Օսլայ, Շաքար, Սպիտ, և այլն: Այս գործարանաւոր նիւթերն որ կը լուծուին ծառին ջրոյն մէջ, անոր հետ միասին շրջան կ'ընեն ծառոյն բնին և բազուկներուն ծննդական գօտւոյն մէջ՝ կազմակերպեալ, այս ինքն՝ նոր կերպարան առնելով: Այս կազմակերպեալ նիւթը՝ որ ծառին ամէն կողմ կը տարածուի անոր աճումն տալու համար, մասնաւոր կերպով կը հաւաքուի գործարանաց ոմանց վրայ, ինչպէս են պողարեր պտուկները, ծաղիկները, պտուղները, սերմերը: Ուստի, տերևներուն ձեռքով կ'ըլլայ ծառին պողարերութիւնը, բայց իրենց բնանմանութեան կարեւոր գործը կը կատարեն քանի որ կանաչ են և ենթակայ արևուն տաքութեան և լուսոյ:

14. Ըսածնէս կը հետևի, թէ շատ կարեւոր են տերևները, ուստի և զանոնք չափէն աւելի պակսեցնելը վնասակար կ'ըլլայ ծառին: Այն տերևներն որ ծաղկին կամ պտղին մօտ են, անոնք աւելի կարեւոր են: Թէ որ ծաղկի մը մօտ եղած տերևները կտրեմք, կը վիժէ ծաղիկը, չունելով մօտէն սննդարար հիւթ: Թէ որ պտղոյ մը շորս կողմի տերևները կտրեմք, կը դադրի պտղոյն աճումը: Թէ որ ճիւղի մը վարի կողմերը գտնուին պղտղաբեր պտուկներ, ասոնք հեռի գտնուելով ճիւղին ծայրի տերևներէն՝ որ աւելի լոյս և տաքութիւն կը տեսնեն, կը մնան անպտղաբեր:

15. Պտուկ կամ Աչք. — Ծառոց բազուկներուն, ճիւղերուն և տերևոց անթին մէջ կը գոյանան երբեմն կոնաձև կամ գնդաձև փոքրիկ մարմիններ դուրս ցցուած, որ կ'ըսուին Պտուկ, Ակն կամ Աչք (գգ. Bourgeon, Oeul, Bourre. իտ. Gemma, Occhio, Bottone). Անոնցմէ ոմանք ունին ճիւղերուն աննկար տարերքը, և ոմանք ծաղկանց: Բարակ և սրածայր պտուկներն կը ծնանին ճիւղեր, և կ'ըսուին Փայտային պտուկներ, իսկ ծաղկանց պտուկներն են հաստ և կլորաձև, և սովորաբար կը բուսնին փոքրիկ ճիւղերուն ծայրերը (2և 4): Այս ձևին մէջ

Ա է պտուկ ծաղկան, ԲԲ պտուկ փայտեղէն, տանձենույ փղերիկ ճիւղի մը վրայ:

Փայտեղէն պտուկէն ելած նիւթը քանի որ դալար է՝ կ'ըսուի Ընձիաղ (գղ. Pousse. իտ. Germoglio), և երբ տարեկան ըլլայ՝ կ'ըսուի Ճիւղ, շատ տարիներ անցնելէն ետքը կ'ըսուի Բագոռ (Կ):

Որպէս զի ծառ մը շատ չբարձրանայ և պտուկները վար բուսնին, պէտք է կտրել իր բնին ծայրը այս ինչ չափով: Նոյնը ընելու է նաև ծառին բագուկներուն և ճիւղերուն վրայ:

16. Ծաղիկ (գղ. Fleur. իտ. Fiore).

— Ծաղիկն է գործարան մը որով տունկը կը բազմանայ և կը պահէ իր ցեղը: Ծաղկին մէջ կան մասեր որ չէզոք են, ինչպէս Բաժակ և Պսակ, որ կը պահեն սեռական գործարանները: Կրնամք զատոնք փրցնել հանել առանց փնաս մը բերելու, ծաղկին ծննդական գործարանաց:

Դնեմք հոս ծաղկի մը հատուածը (2և 5), որոյ տակի տերևներն կազմեն զԲաժակ ԲԲ (գղ. իտ. Calice), և վերի տերևներն զՊսակ ՊՊ (գղ. Corolle. իտ. Corollo).

Կան մէջը հրկնցած բարակ թելեր, որք կ'ըսուին Առէջք կամ Որձայք (գղ. Etamine. իտ. Stame), որոց ծայրը կայ փղերիկ քսակ մը որ կոչի կկլան (գղ. Anthère. իտ. Antera). Կկլանին մէջ կայ դեղին փոշի մը որ կ'ըսուի Բեղոռն կամ Բեղնաշորիչ փոշի (գղ. Pollen. իտ. Pollina). Առէջներն են արական գործարան ծաղկանց, որոց մէջ կը գտնուին նաև իգական գործարաններն՝ որ կ'ըսուին Սերմնափակ կամ Իգայ (գղ. Pistil. իտ. Pistillo). Սերմնափակին վերին ծայրը կ'ըսուի Ստորդ (գղ. Stygmate. իտ. Stigmate), և վարի ծայրը Սերմնընկալ (գղ. Ovaire. իտ. Ovario), որոյ մէջ են սերմերը:

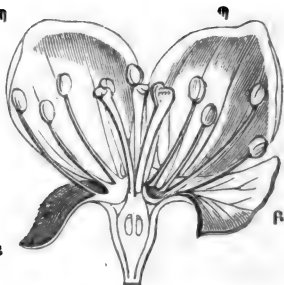
17. Բայց ամէն բուսոց վրայ միօրինակ չէ արու և էգ գործարանաց միաւորութիւնը: Տանձենի, խնձորենի, կեռասենի, դեղձենի և այլն, ունին նոյն ծաղկին վրայ



2և 4. Պտուկ:

արու և էգ գործարանները, ուստի և կ'ըսուին Արոռեգ կամ Որձևեգ (գղ. Hermaphrodite. իտ. Ermafrodite). Իսկ մշկամրգի, ընկուզի, կաղնենի և այլն, ունին իրենց արու և էգ ծաղիկները առանձինն, բայց նոյն ծառին վրայ ըլլալուն համար կ'ըսուին Մենարևակ (գղ. Monoïque. իտ. Monoico). Արմաւենին է Երկարեակ (գղ. Dioïque. իտ. Dioico), վասն զի արու և էգ ծաղիկները առանձին ծառերու վրայ են:

18. Երբ արական գործարանին բեղնաւորիչ փոշիէն հատմը իյնայ իգական գործարանին սոսորդին վրայ, կ'ուռեցնէ՝ կը ճեղքէ և կը մտնէ մինչև սերմնընկալ ամանը, որոյ մէջ են սերունդք սերման, և միաւորութեամբ կը բեղնաւորէ և կազմէ սերմը և անոր վրայի պտուղը: Ուստի, ծաղկելուն հետեանքն է Բեղնաշրտքիան (գղ. Fécondation. իտ. Fecondazione) 24 3. Հատուած ծաղկի ընդ և Պտղաբերութիան (գղ. Fructification. իտ. Fruttificazione).



19. Բայց կը տեսնեմք երբեմն որ ծաղկանց բեղնաւորութիւնը չյաջողիր, և կը վիժէ ծաղկը և չբերեր պտուղ: Ասոր պատճառն է երկարատե անձրևներ և քամիներ: Անձրևը չթողուր որ իգական գործարանին հետ միանայ բեղնաւորիչ փոշին, որով և կը մնայ անազգակ: Իսկ քամին կը ցրուէ, և ցուրտը կը տկարցնէ բեղնոյ ազդեցութիւնը, որ կարօտ է տաքութեան:

20. Պտուղ. — Երբ ծաղկումն աւարտի, կը թափին ծաղկին ամէն մասերը և կը մնայ միայն սերմնընկալ ամանը, որ մեծնալով՝ կը փոխէ իր գոյնը և էութիւնը, կը հասուննայ, և յայնժամ կոչի Պտուղ, որոյ մէջ պարփակեալ է սերմը:

Պտուղն ունի այլևայլ մասեր. վրայի մասը կ'ըսուի Վերնամաշկ (գղ. Epicarpe. իտ. Epicarpio), որ կը պատէ պտղոյն արտաքին երեսը, և է բարակ մաշկ մը. անոր տակի մասը կ'ըսուի Միջնամաշկ (գղ. Mésocarpe. իտ. Mesocarpio) կամ լաւ ևս Թամբ կամ Միս, որ

պտղոյն ուտելի մասն է, և ասոր տակի մասը կ'ըսուի ներքնամաշկ (գղ. Endocarpe. իտ. Endocarpio), որ կը պատէ սերմերուն վրայ:

21. Այն պտուղներն որոց ներքնամաշկն է աճառուտ, ինչպէս են տանձ, խնձոր, խաղող, կոշին Պտռաղք կտառ (գղ. Drupe à grains, à pépins. իտ. Frutto կամ Bacca a granella), և անոնց սերմը կ'ըսուի Կռատ, և իւրաքանչիւր պտղոյն մէջ կը գտնուի երկուքէն աւելի, և ոմանց մէջ անթիւ, ինչպէս Թութի, Թզոյ մէջ, որք են մանր հատիկներ: Իսկ այն պտուղներն որոց ներքնամաշկն է կարծր և ոսկրուտ, ինչպէս են դեղձ, ծիրան, սալոր, կեռաս, կոշին Պտռաղք կորգառ (գղ. Drupe à noyau. իտ. Frutto a nocciolo), որոց սերմը կ'ըսուի Կորիզ, և իւրաքանչիւր պտղոյն մէջ կը գտնուի մի հատ, և ոչ աւելի:

22. Պտղատու ծառոց ամուր. — Պտղատու ծառոց աճումը կ'ըլլայ գլխաւորապէս իրենց արմատներով ծծած ջրեղէն հիւթոյն ձեռքով, որոյ մէջ լուծուած են զանազան տեսակ նիւթեր, օգտակարք ծառոյն աճման:

Այս ջրեղէն հիւթը կ'ըսուի Աշիշ (գղ. Lymphæ. իտ. Linfa), որ երկու տարբեր չրջան ունի, Վերել և Վայրէջ:

Վերել աշիշը (գղ. Lymphæ ascendente. իտ. Linfa ascendente) կ'անցնի ծառին սպիտակցին մէջէն երագութեամբ, և կը ջանայ միշտ դէպ ի վեր բարձրանալ, և հասնելով տերեւներուն՝ կը կրէ փոփոխութիւն և կը թանձրանայ, կորուսանելով իր ջրոյն մի մասը տերեւոց արտաշնչութեամբ, արեւուն տաքութեամբ և լուսով, և կը ստանայ նոր յատկութիւններ (13), և կ'իջնէ վար տերեւներէն մինչև արմատները՝ անցնելով փառին մէջէն:

Այս Վայրէջ աշիշը (գղ. Lymphæ descendente. իտ. Linfa discendente), որ և կ'ըսուի Յեղաշոռ (իտ. Cambio), է բուն սնունդ տուող մասն ծառոյն, որով կ'աճի ծառը: Յեղաշոռն անցնելով ծառին ճիւղերուն և բնին մէջէն, և կազմելով նոր խաւ մը փայտի և կեղեւոյ, կը հասնի արմատներուն և անոնց ալ սնունդ կուտայ, որով կ'աճին և կ'երկննան:

Քարնան կ'երագէ աւելին չրջանը բուսոց մէջ և կը դանդաղի ամարան: Օգոստոսի մէջ նորէն կը զօրանայ

և աշնան կը նուազի հետզհետէ, մինչև դադրել բոլորովին ձմերան մէջ:

23. Դասաւորութիւն պտղատու ծառոց. — Տեսանք վերը որ պտուղներէն ոմանք Կոշտ և ոմանք Կորիզ ունին, և այսպիսի պտղոց երեսը մտտ ըլլալուն՝ այն մասը կ'ուտուի: Բայց կան նաև պտուղներ, որոց երեսը կարծր Խեճեպով պատած է, և անոնց միջուկը՝ կամ թէ ըսել՝ բուն սերմը կ'ուտուի. ինչպէս են Նուշ, Կաղին, Ընկոյզ, Նազանակ: Եւ ըստ այսմ երեք դաս կը բաժնեմք ամէն պտուղները, Կոշտոր պտուղք, Կորզատոր պտուղք և Խեճեպատոր պտուղք, և այդ կարգով կը խօսիմք պտղոց վրայ, բաժնելով երեք պրակ:

Այս բաժանմունքը պատշաճ դատեցայ ընել, թէպէտ և պտղաբաններէն ոչ ոք կը դնէ այսպիսի բաժանմունք, այլ առանց դասաւորութեան կը խօսին պտղոց վրայ խառն կերպով:

ԳԼՈՒԽ Բ

ՀՈՂ, ԴԻՐՔ ԵՒ ՊԱՐԱՐՏՈՒԹԻՒՆ ԵՐԿՐԻ

24. Հող. — Հողը զանազան տեսակ բաղկացութիւն ունի, ուստի և ծառ մը տնկելէն առաջ պէտք է քննել հողին տեսակը:

Հողը կրնայ ըլլալ կակուղ, պինդ, տաք կամ ցուրտ: Կակուղ հողերն՝ որ շատ աւազ ունին գայլախաղային կամ կրային, այնչափ յարմար չեն պտղատու ծառոց, վասն զի են սաստիկ չոր: Իսկ պինդ հողերն որ կաւային են, նոյնպէս անյարմար կը դատուին, վասն զի կը պահեն շատ խոնաւութիւն: Ամենէն յարմար հողն երկուքին մէջն է, որ չափաւոր կակղութիւն և զովութիւն ունինայ: Հողին թանձրութիւնն ալ մեծ կարևորութիւն ունի պտղատու ծառոց մշակութեան համար. եթէ թանձրութիւնը հասնի 60-80 հր.մ, բարի է. անոր

տակ կը գտնուի ուրիշ հասարակ հող որ կ'ըսուի Ենթահող (գղ. Sou-sol. Իտ. Sottosuolo), և պիտի ըլլայ Թափանցող:

Ենթահողն ալ մեծ կարևորութիւն ունի ինչպէս վրայի մշակելի հողը: Պտղատու ծառերը չեն դիմանար ոչ սաստիկ չորութեան և ոչ սաստիկ թացութեան. ուստի ենթահողն ալ պիտի ըլլայ կակուղ և թափանցող: Եթէ անթափանցելի ըլլայ, կրնանք ուղղել այդ թերութիւնը՝ բանալով կորիներ ենթահողին մէջ, կամ չթողուլ որ ծառին արմատները խոր երթան:

Աղէկ և բարեբեր հող կը համարուի այն, որոյ մէջ հողոյ գլխաւոր երեք տարերքը՝ որք են կաւ, աւազ և կիր, գտնուին պատշաճ համեմատութեամբ: Կիրն ամենակարևոր է պտղատու ծառոց, որոյ չափն է 7-10 առ 100. կաւ և աւազ կրնան հաւասարաչափ ըլլալ: Եթէ աւելնայ միոյն կամ միւսոյն չափը, ըստ այնմ հողը կ'ըսուի պինդ կամ կակուղ:

25. Դիրք. — Երկրին դիրքն ուր պտղատու ծառեր պիտի տնկուին, կրնայ ըլլալ դաշտային կամ լեռնային, և կրնայ ըլլալ հիւսիսային, հարաւային, արեւելեան կամ արեւմտեան կողմ: Բացօթեայ տեղը միշտ լաւ կը համարուի:

Հիւսիսային կողմ եղած դրից մէջ կը դանդաղի պտղոց հասուննալը, իսկ հարաւային կողմ շուտով կը հասուննան: Արեւմտեան կողմ եղած բլրոց կողերն են միանգամայն տաք և խոնաւ: Արեւելեան կողմ եղած հողը շուտով կը տաքնայ առաւօտուն, և կը հալեցնէ եղեամբ որ փնասակար է մեծապէս ծառոց ծաղիկներուն:

Բայց տեղւոյն համեմատ իւրաքանչիւր դիրք կրնայ առաւել կամ նուազ պատշաճ համարուիլ: Այսպէս հարաւային դիրքը՝ որ Պարիսու շրջակայքը շատ հարկաւոր կը դատուի, ոչ է այնպէս Գաղղիոյ հարաւային կողմ: Հովիտներու հողն անյարմար է պտղատու ծառոց մշակութեան, ուր ցրտութիւն, թացութիւն և մէզ անպակաս են:

26. Պտղատու ծառ տնկուած տեղը կամ դրախտը պէտք է շրջափակ ըլլալ, որպէս զի գողէ և անասնոց փնասէ ազատ ըլլայ: Լաւ է շրջապատել որմով 3 մետր

բարձրութեամբ. բայց որովհետև սուղ կ'ըլլայ, կրնամք շրջապատել նաև փշոտ ցանկով:

27. Արգասաւորութիւն (գղ. Amendement. իտ. Ammendamento). — Արգասաւորութիւն կ'ըսուի հողոյ բուսական կարողութիւնը աւելցնելու կամ լաւցնելու կերպը, խառնելով հետը զանազան նիւթեր, իր բնութեան և տնկելու բուսոց համեմատ: Եւ հետեաբար, Արգասաւորիչ կ'ըսուին այն նիւթերն՝ որ այս ինչ չափով հողին հետ միանալով, կ'ուղղեն անոր թերութիւնը: Այսպէս են, Կիր, Մարգ (Marne), Աւազ և Կաւ: Կիր և մարգ կը նուազեցնեն կաւեղէն հողին պնդութիւնը և կը չէզոքացնեն հողածխային երկիրներուն թթուութիւնը: Կը գործածուի կիր 50 հարիւրալիտր առ մի հարիւրակալ երկիր, և մարգ 40 մետր խորանարդ: Կաւը կը խառնուի աւազուտ հողերու հետ, անոնց չորութիւնը պակսեցնելու և շարայարութիւնը աւելցնելու համար: Եւ ընդ հակառակն, կը խառնեն աւազ կաւեղէն հողերու հետ, անոնց հոծութիւնը պակսեցնելու և թափանցկութիւնը աւելցնելու համար:

28. Պարարտութիւն (գղ. Engrais. իտ. Concimazione). — Պարարտութիւնը բուսոց կերակուրն է որով կ'ապրին: Ուստի, պէտք է խառնել պարարտութիւն հողին հետ, երբ աղքատ ըլլայ հողը կամ սպառեալ բազմամեայ բերքով:

Մասերն երբ ունենան իրենց յարմար պարարտութիւնը, չուտով կ'անին և պտղաբեր կ'ըլլան: Պարարտութեան զլխաւոր նիւթերն են Բորակածին (գղ. Azote, Nitrogène), Քրոշուտ յուսածնական (գղ. Acide phosphorique) և Կալի (գղ. Potasse): Այն պարարտութիւնն որ չունի այս երեք տարրերը ըստ պատշաճ համեմատութեան՝ կը համարուի անկատար, և չկրնար պտղաբերել կամ կիսկատար կերպով կը պտղաբերէ:

Կան պարարտութիւններ, ինչպէս է անասնոց աղը, որոյ մէջ թէպէտ կը գտնուին այս երեք տարրերը, բայց ոչ ըստ պատշաճի. պակաս է լուսածնական թթուութիւն չափը, որ զլխաւոր տարրներէն մէկն է. ուստի պէտք է աւելցնել վրան լուսածնատ կրոյ:

29. Պողատու ծառոց մշակութեան համար գործածուած գլխաւոր պարարտութիւններն են

Ա. Աղբ (գլ. Fumier. իտ Stallatico) անասնոց: Արջառոց ջրոտ Աղբը, որ և կ'ըսուի Կոռ, Կռռոփ*, օգտակար է թեթեւ և կակուղ հողերու, և ձիոց աղբը՝ ծանր և ցուրտ հողերու, որովհետեւ աւելի չոր է բնութեամբ:

Աղբը հողին հետ պէտք է խառնել երկիրը փորելու ժամանակ. և դնել մի խորանարդ մետր աղբ առ 10 խորանարդ հող: Աղբը դնելէն առաջ պէտք է խառնել հետը 3 կամ 4 հազարազրամ լուսածնատ կրոյ առ 1 մետր խորանարդ:

Բ. Քակոր մարդոյ (գլ. Excrément. իտ. Feccia). Այս ալ աղբի պէս կը գործածուի, բայց պէտք է դնել կիսով չափ, որովհետեւ կրկնապատիկ հարուստ է բորակածնով:

Մասերը տնկելէն քանի մը տարի ետքը կը կարօտին նորէն պարարտութեան, և յայնժամ կրնայ տրուիլ Փթիր (գլ. Poudrette), որ է չոր քակոր մարդոյ, տարածելով ձմեռն ամէն տարի հողին վրայ 20 կամ 30 հազարազրամ առ մի կալ երկիր:

Գ. Տարարարանական կամ Հանային պարարտութիւնք. — Են զանազան աղբեր, որոց իւրաքանչիւրն ունի այս ինչ պարարտացուցիչ տարրը: Ինչպէս, Բորակատի նատրոնի (գլ. Nitrate de soude) և Մծըմբատի աշշակի (գլ. Sulfate d'ammoniaque) պարարտացուցիչ տարրն է բորակածին. Վերլուսածնատի կրոյ՝ (գլ. Yperphosphate de chaux) է թթուուտ լուսածնական, և Քլորսոսի կալիոնի՝ գլ. (Chlorure de potassium) է կալի:

30. Այս աղբերը կը խառնուին իրարու հետ ըստ չափու համեմատութեան, կամ կը խառնուին աղբի կամ քակորի հետ, քննելով նախ թէ ինչ տարր կը պակսի հողին մէջ: Բայց պէտք է խառնել այս աղբերը հողին հետ քիչ չափով, վասն զի գորաւոր են: Օրինակ իմն, 6 հազարազրամ բորակատ նատրոնի այնչափ բորակածին ունի, որչափ 250 հազարազրամ աղբ:

Ուստի, առ 1 կալ երկիր կը տրուի 3-5 հազարազրամ

* Զորը կ'ըսուի թրիք, Աքար, զոր Հայաստան այրելու կը գործածեն ուր որ փայտ քիչ գտնուի:

բորակատ նատրոնի, երբ ուզեմք տարևոր բուսականութիւնը աւելցնել, և տալու է ձմեռան վերջ:

Վերլուսածնատը կը տրուի 2 կամ 3 հազարագրամ առ 1 կալ և ամէն տարի, տարածելով հողին երեսը ծառոց արմատներուն վրայ, և մանաւանդ այն ծառոց որ պտուղ չեն տար: Պէտք է տալ ձմեռէն առաջ:

Քլուուկն կալիոնի կը տրուի 1 կամ 2 հազարագրամ առ 1 կալ, խառնելով մարդկային քակորի հետ, որ խառնած ըլլայ վերլուսածնատով. և մեծ արդիւնք կը բերէ դեռահասակ պտղատու ծառոց և մանաւանդ այգեաց վրայ: Պէտք է տալ աշնան:

Փայտի մոխիրը որ հարուստ է լուսածնատով և կալւոյ աղերով, ընտիր պարարտութիւն կը համարուի պտղատու ծառոց:

34. Այս տարրարանական աղերն և փայտի մոխիրն որովհետեւ մանր փոշի են և դիւրալոյծ, կը տարածուին պարզապէս հողին երեսը: Բաւական է թեթեւ կերպով քրքրել հողին երեսը և խառնել իրեն հետ:

Բաց ասոնցմէ՝ օգտակար պարարտութիւն կը համարուին ամէն բուսական և կենդանական մնացորդներն, զոր կրնամք հաւաքել տան մէջ. նոյնպէս փողոցներու և ճանապարհներու աղտեղութիւններն, և անտառներու մէջ ծառոց տերևներէն և չորցած ճիւղերէն գոյացած հողն՝ որ կ'ըսուի Բոշասհող (գղ. Humus, Terreau. իտ. Terriccio).

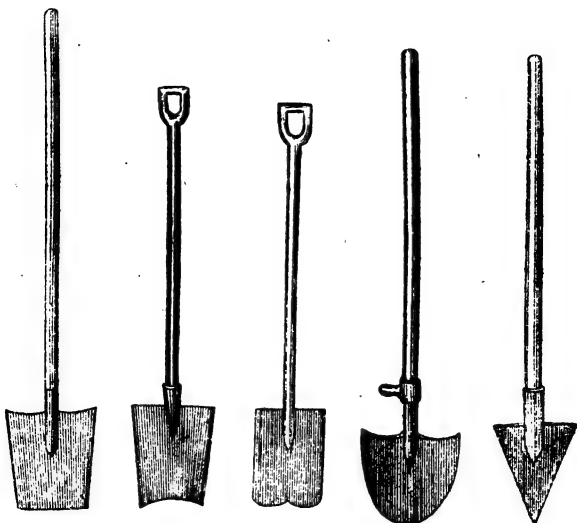


ԳԼՈՒԽ Գ

ԿԱՐԵՆՈՐ ԳՈՐԾԻՔ ՄՇԱԿՈՒԹԵԱՆ

32. Կարենուր գործիք. — Կան զանազան գործիք պտղատու ծառոց մշակութեան համար, որոց զլիսաւորները դնեմք հոս:

Ա. Բահ (գղ. Bêche. իտ. Vanga, Badile). Է երկրա-



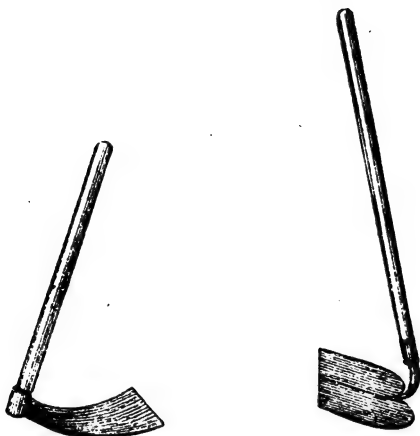
Ձև 6. Բահ զանազան ձևերով:

գործական հարկաւոր գործի մը, որով կը փորեմք հողը, կը մաքրեմք ակօսները և փոսերը՝ վերցնելով մէջի հողը. և կ'ըլլայ պէսպէս ձևով ըստ պատշաճի (Ձև 6):

Բ. Քրքրիչ կամ Քշտոց (գղ. Binette. իտ. Zappa).

Սա ալ կարևոր գործի մի է, որով կը քրքրեմք հողին երեսը և կը շտկեմք (Ձև 7)։

Գ. Փոցխ (գղ. Bateau. իտ. Bastello). Կը գործածուի խոտերը, քարերը և արմատները մաքրելու հողին



Ձև 7. Քրքրիչ կամ Քշտոց։

վրայէն, մանրելու հողին կոշտերը, շտկելու հողին երեսը և ծածկելու սերմը (Ձև 8)։

Փոցխը կրնայ ըլլալ երկաթէ կամ փայտէ։ Երկաթի

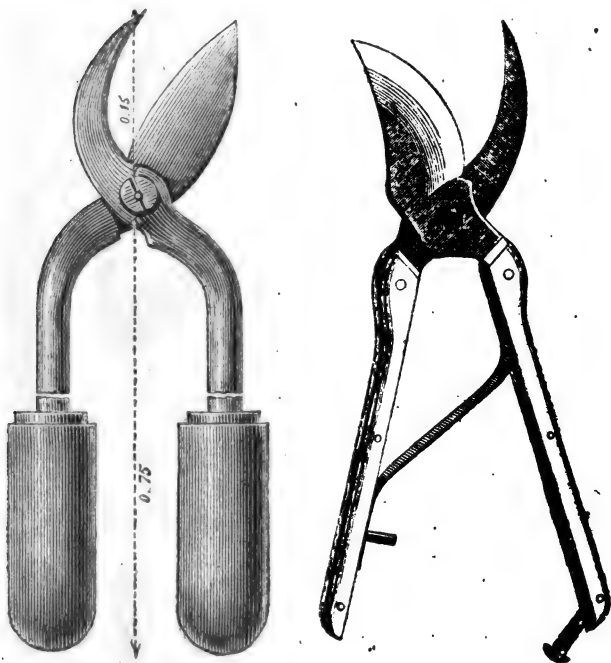


Ձև 8. Փոցխ։

փոցխն աւելի լաւ է, վասն զի կ'ըլլայ թեթեւ և երկարատեւ։ Հողը շտկելու և սերմը ծածկելու համար կը գործածուի շիտակ ակռայներ ունեցող փոցխ. իսկ ու-

բիշ բաներու համար կրնայ գործածուիլ նաև կոր ալ-
ռայներով:

Դ. Քաղհան (գղ. Sarcloir. իտ. Sarchiello, Gra-
metto). Բրշի նման գործի մի է երկաթէ, երեք չորս
մատ լայնութեամբ և փայտեղէն երկայն կոթով: Ասով
կը հանեն խոտերը մշակեալ պարտիզին մէջէն, որ ձեռ-



Ձև 9. Մկրատ կամ Հատիչ:

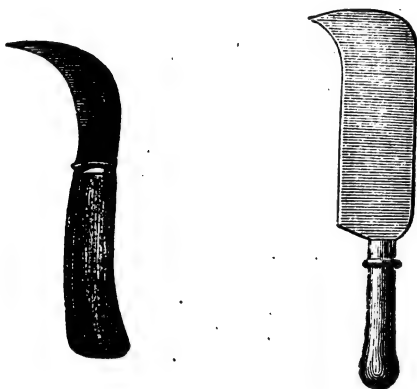
քով ալ կրնայ ըլլալ, և կը մաքրեն ճամբայներու վրայ
բուսած խոտերը:

Ե. Մկրատ կամ Հատիչ (գղ. Sécateur. իտ. Forbice).
Է մանր ճիւղերը կտրելու գործի մը, որ երկու բերան
ունի, մին կորնթարդ սուր և միւսը գոգաւոր. և զսպա-

նակի մը ձեռքով կը բացուին այս երկու բերաններուն թևերը, և ձեռքով սեղմելով կը կտրեն ճիւղը (Ձև 9)։

2. Յատոց կամ Յօտիչ (գղ. Sarpette. իտ. Potatojo). Է սուր դանակ կոր բերնով, ճիւղերը յօտելու համար (Ձև 10)։ Կրնայ ըլլալ նաև շիտակ բերնով (Ձև 11)։

Է. Սղոց ծառոց (գղ. Egohine, Scie. իտ. Sega). Է տեսակ մը սղոց, որ ունի փայտէ մեղեխ, և անոր վրայ հաստատուած է երկաթէ նեղ սղոց մը լայն ակռայներով, որ շուտով կը կտրէ փայտը. և այս սղոցը կեցած է կամարաձև երկաթի մը մէջ տեղ (Ձև 12)։ Կայ ուրիշ տեսակ մանր սղոց մ'ալ որ կը ծալուի (Ձև 13)։



Ձև 10. Յատոց կոր բերնով։

Ը. Սարոսած կամ Կտրոց պատռաստելոյ (գղ. Gref-foir. իտ. Innestatojo). Սովորական կտրոց մի է սուր բերնով, որ կը գործածուի ծառերը պատռաստելու (Ձև 14)։ Մեր ձեռն մէջ գրուածն է Քունդի (Kunde) սարուածը, որ յարմարագոյն է քան զայլս։ Բայց կեղևապատրոյս ընելու համար կրնան գործածուիլ նաև հետագայ կտրոցները (Ձև 15, 16), որոց կոթին վարի ծայրը փղոսկրէ եղունգով կը վերջանայ, ծառոց կեղևը բաժնելու համար։

Թ. Չեռնոց Սարատեի (գղ. Gant Sabaté. իտ. Guan-

to Sabatè). Երկաթի օղակներով հիւսուած ձեռնոց մի է (Ձև 17), որով կը մաքրեն շփմամբ ծառոց կեղևը, և մանաւանդ որթատունկը, որպէս զի որդերուն բոյները ջնջուին: Այս բանիս համար կրնայ գործածուիլ նաև վրձին մը պողովատեայ թելերով (Ձև 18):

Ժ. Թրքրաքաղոց (գղ. Echenilloir). Հատչի նման գործի մի է, զոր կ'անցնեն երկայն ձողոյ ծայր (Ձև 19), և առասանի մը ձեռքով որ կապած է Ա ծակէն, լծակը վար քաշելով, կը գոցուի մկրատին Բ բերանը

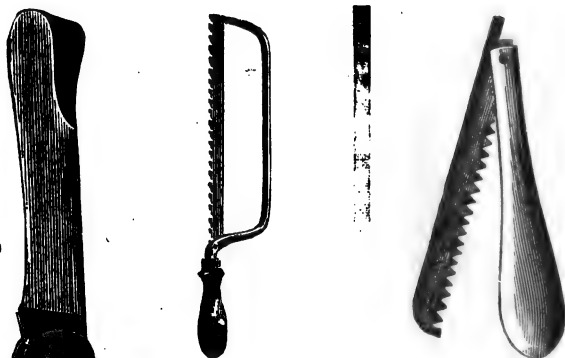


Ձև 11. Ցառոց շիտակ բերնով:

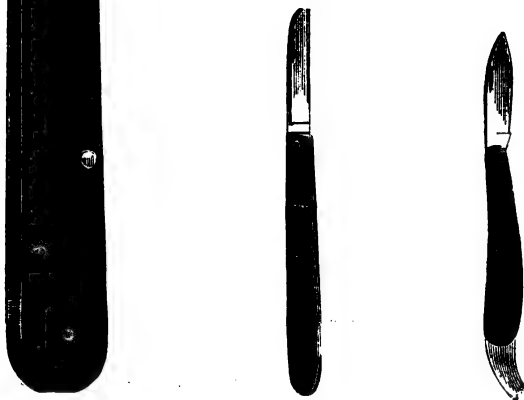
և կը կտրէ ճիւղերուն ծայրը, ուր միջատները գրած կ'ըլլան սովորաբար իրենց բոյնը: Այս գործին կը գործածուի ոչ միայն թրթուրները անհետ ընելու, այլ և բարձր ճիւղերուն բարակ ծայրերը կտրելու:

ԺԱ. Քայլիկոն (գղ. Plantoir. իտ. Pinolo). Է փայտեղէն փոքրիկ և հաստ գաւազան մը զլանաձև, ծայրը սուր, որով հողին մէջ ծակ մը կը բանան, և անոր մէջ նորատունկ բոյսին արմատները կը խոթեն, և կը ծածկեն հողով:

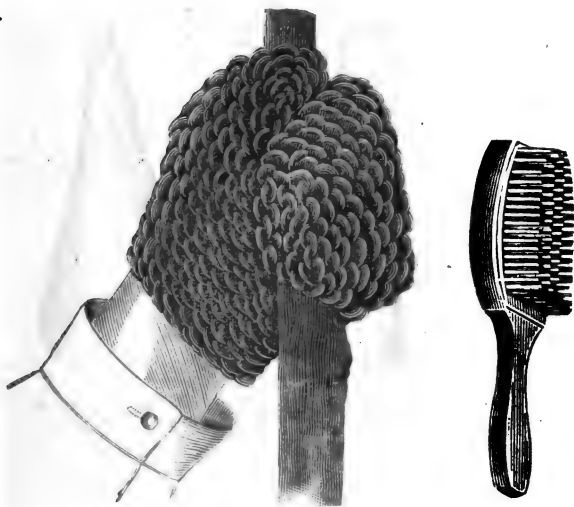




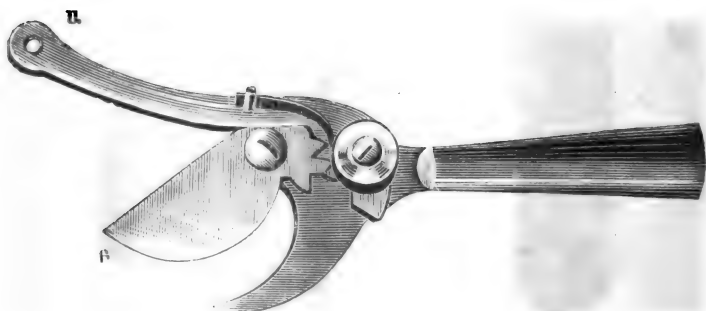
Ձև 12. Սղոց պողպատե: Ձև 13. Սղոց ծալածոյ:



Ձև 14. Սարուած պատուհասեղոյ: Ձև 15-16. Կարոցք պատուհասեղոյ:



Ձև 17. Չեռնոց Սաքառէի: Ձև 18. Վրձին պողովատեայ:



Ձև 19. Թր/մբաքաղոց:

ԳԼՈՒԽ Դ

ԲԱԶՄԱՑՈՒՄԸ ՊՏՂԱՏՈՒ ԵԱՌՈՑ

33. Պտղատու ծառոց բազմացումը. — Կը բազմանան պտղատու ծառերն՝ Ա. Սերմով, Բ. Մոյերով, Գ. Աղոտրայով, Դ. Տաշտարայով, Ե. Պատռաստեղով:
Խօսիմք իւրաքանչիւրին վրայ առանձինն:

34. Սերմ (գղ. Semis. իտ. Seme). — Սերմով ծառերը բազմացնելը բնական կերպ է, և ասով ամէն բոյսերն կը բազմանան: Սերմէ առաջ եկած ծառը կ'ըսուի Վայրենի (գղ. Franc, Sauvageon. իտ. Franco, Selvatico), որ կ'ըլլայ զօրաւոր և նման նախնոյն, բայց կը տարբերի անկէ քիչ կամ շատ՝ ըստ հանգամանաց:

Այսպէս, եթէ ցանեմք տանձի սերմը, կը բուսնին տանձենիներ, բայց անոնցմէ շատերն իրենց փայտին, տերեւոց, ծաղկանց և պտղոց կողմանէ նոյն չեն ըլլար իրենց նախնոյն հետ, ուսկից ելած են սերմերն:

Դեղձի, ծիրանի և սալորի քանի մը տեսակներն կրնան սերմով իրենց նախնոյն նման բուսնիլ:

Բայց առ հասարակ տանձի, դեղձի, սալորոյ, ծիրանի, խաղողոյ սերմը ցանելով կը ծնանին Վայրենի բոյսեր, որք կ'ըսուին Պատռասանի (գղ. Porte-greffe, Sujet. իտ. Porta-innesto, Soggetto), զորս պէտք է պատուաստել: Կը գործածուի սերմով բազմացնելու կերպը՝ զանազան տեսակներ ունենալու համար:

35. Պաղոց սերմը առնելու է կորովի ծառերուն հասունացեալ պտուղներէն, և ցանելու է աշնան ժամանակ կարգաւ սերմնարանի մէջ պատրաստած հողի վրայ: Եւ եթէ չկարենամք ցանել աշնան, պէտք է դնել Թաղարի մէջ կարգ կարգ աւազով լեցուն, և պահել նկուղի մէջ կամ Թաղել պատի քով: Ապրիլի կը տեսնեմք որ դրուած

սերմերը ծլեր են (Ձև 20): Զգուշութեամբ պէտք է հանել որ ծիլը չկոտրի, և տնկել գետին:

Ատաւոր պտուղներուն սերմը, ինչպէս է խնձորի, տանձի, կը պահէ իր բեղնաւորիչ կարողութիւնը 6 տարի. իսկ կորզաւոր պտուղներուն սերմը, ինչպէս դեղձի, սալորի, կը պահէ մի երկու ամիս. անոր համար այս վերջիններուն սերմը պահելու է աւագի մէջ, պտուղը ուտելէն ետքը առանց շատ ժամանակ անցնելու:

Ատաւոր պտուղներուն սերմը ցանելու է հողին տակ 2 հր.մ խորութեամբ և կորզաւոր պտուղներուն 5 հր.մ խորութեամբ:

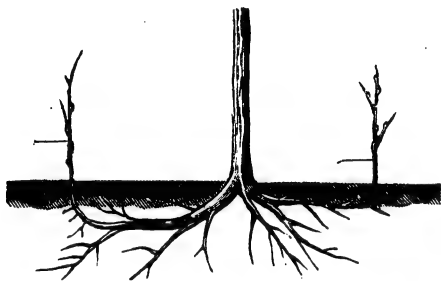
Եւ. երբոր բուսնին և քիչ մը մեծնան, պէտք է փոխադրել նոյն տա. 2և 20. Սերմ ծլեալ: Բույն վերջերը, այս ինքն նոյեմբերի, կամ յաջորդ տարւոյն փետրուարի մէջ պատուաստելու ածուին վրայ, տնկելով իրարմէ 15-20 հր.մ հեռաւորութեամբ. միշտ աղէկները և հաստերը ընտրելով և տկարները թողլով իրենց տեղը որ զօրանան. և կտրել կտրոցով արմատներուն ծայրը, որպէս զի զօրաւոր արմատներ արձակեն: Եւ երկրորդ տարին ուշ գնել փոքնելու քովնտի բուսած շառաւիղները, և թողուլ զինքը միայն: Եւ երբ հասնի պատուաստելու ժամանակը, կտրել նորաբողբոջ տունկերը ըստ զօրութեան աճման 10-30 հր.մ բարձրութեամբ հողին երեսէն վեր, և անմիջապէս պտուկի մը վրայ, և պատուաստել:



36. Մոլ (գղ. Drageon, Surgeon. իտ Pollone). — Մոլերն, որ և կ'ըսուին Շառաշիղ, Շաքիչ, են այն ճիւղերն որ արմատէն վեր կը բարձրանան և կ'ունենան տակուիճներ (Ձև 21): Կրնամք այս ճիւղերը կտրել տակէն իրենց փոքրիկ արմատներով և բաժնել իրենց ծնողէն և տնկել առանձինն: — Թզենի, սալորենի, սերկեւի, կաղնենի, ձիթենի, ժոխենի կը բազմանան այսպէս: Մոլերով բազմացնելը կը կատարեն գարնան հիւսիսային կողմերը, և աշնան հարաւային կողմերը:

37. Աղուրայ (գղ. Bouture. իտ. Talea, Magliolo, և արմատացեալը՝ Barbatella). — Աղուրայ կ'ըսուի ծառէ մը կտրած ճիւղը որ ունենայ պտուկներ, և տնկելով հողին մէջ՝ արմատ կ'արձակէ և կ'ըլլայ առանձին ծառ:

Այս կերպով կը բազմանան որթ, սերկելի, թզենի, հաղարջենի, և այլն: Աղուրայի համար պէտք է կտրել ճիւղերը նոյեմբերի մէջ կամ գարնան յօտելու ժամանակ 20–30 հր.մ երկայնութեամբ, որ ունենան 4 կամ 5 աջք, և տնկել քովէքով 5–10 հր.մ հեռաւորութեամբ, երկու աջք հողին տակ և երկու աջք օդոյ մէջ: Տնկել գծի վրայ կարգաւ, և իւրաքանչիւր կարգ իրարմէ 30–40



Ձև 21. Արմատ մուարձակ:

հր.մ հեռաւորութեամբ: Եւ եթէ կտրած ճիւղերը չկարենամք իսկոյն տնկել, պէտք է կապել տրցակ տրցակ, և դնել պառկած փոսի մը կամ աւազով լցուած սնդուկի մը մէջ, և հոն պահել մինչև որ ժամանակը հասնի գետին տնկելու:

38. Ճիւղերը պիտի ըլլան միամեայ, և կրնան կտրուիլ երեք կերպով, և ըստ այնմ կոչի

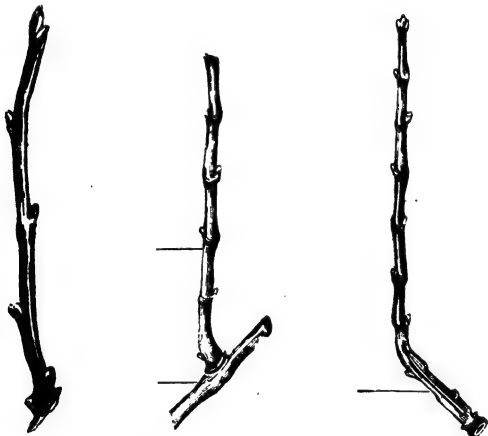
Ա. Աղուրայ կրկնաշոր (գղ. Bouture à talon), այն որ ունի իր վարի ծայրը մաս մը հնոյն, որոյ վրայ հաստատուած է (Ձև 22):

Բ. Աղուրայ խաչաձև (գղ. Bouture crossette), որ ունի իր վարի ծայրը մաս մը հնոյն, երկնցած երկու կողմէն (Ձև 23):

Գ. Աղուրայ կեղևեալ (գղ. Bouture écorcée), որոյ վարի կողմէն հանուած է մաս մը կեղևոյն (Ձև 24):

39. Աղուրայները փոխանակ գայլիկոնով տնկելու մի առ մի, կրնամք երկայն ակօս մը բանալ և ճիւղերը կարգաւ դնել հողին մէջ և ծածկել հողով: Եւ այս դէպքիս մէջ փոխանակ շիտակ հողին մէջ կենալու, կը կենան քիչ մը հակեալ, որ ամենեւին արգել մը չընեն արմատ արձակելոյ:

Սովորաբար աղուրայները կը տնկեն տնկարանի մէջ,



Ձև 22. Աղուրայ
կրնկաւոր:

Ձև 23. Աղուրայ
խաչաձև:

Ձև 24. Աղուրայ կե-
ղևեալ:

վրան 3 հր.մ թանձրութեամբ լիտած աղբ դնելով, որ հողը զով պահելով կը դիւրացնէ արմատ արձակելը. և եթէ հողը չոր ըլլայ, պէտք է ջուր տալ:

Արմատ արձակելէն ետքը, պէտք է աղուրայները յաջորդ տարին կամ երկու տարիէ ետքը հանել իրենց տեղէն և տնկել ուր որ կ'ուզեմք, նախ պարարտացնելով հողը:

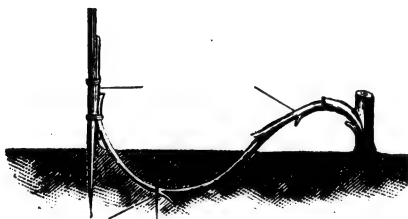
40. Տաշտաթաղ (գղ. Marcotage. իտ. Margotta). — Տաշտաթաղ կ'ըսուի բոյսի մը ճիւղը առանց

կտրելու հողին տակ դնելով արմատ արձակելը, և յետոյ կտրելով անկէ զատ տունկ մը կազմելը: Ընտրելու է զօրաւոր ճիւղերը, որոց կեղան ողորկ ըլլայ և ոչ կարծր, և ըլլան առ առաւելն երկամեայ:



Ձև 25. Ելակենի չորից եղանակաց չժաղկած:

Ելակենին օրինակ մի է տաշտաթաղութեան: Գարնան սորա տերևոց անութէն կ'արձակին շատ ճիւղեր,

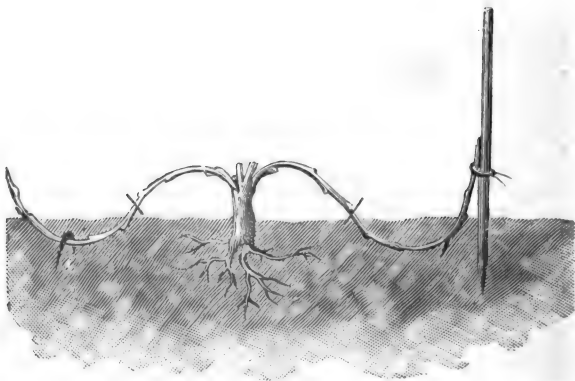


Ձև 26. Տաշտաթաղ:

որք կը տարածուին հողին վրայ, և կաշելով հողին հետ՝ կ'արձակեն արմատներ, որով կը բազմանայ ելակենւոյ քաղաքամ.

տունկը (Ձև 25)։ Մարդիկ բնութեան այս երևոյթը տեսնելով, մտածեցին իրենք ալ տաշտաթաղով բոյսերը բազմացնել, որ չյաջողիր ամէն բուսոց վրայ, այլ միայն ումանց վրայ, ինչպէս են Որթ, Սերկէյի, Թզենի, Հաղաքչենի, Տանձենի և Խնձորենոյ մէկ երկու տեսակները։

41. Տաշտաթաղը կը լինի գարնան ապրիլ և մայիս ամիսներուն մէջ։ Պէտք է ճիւղը աղիղնաձև պառկեցնել հողին մէջ, 3 կամ 4 հր.մ խորութեամբ, և ծայրը հողէն դուրս հանել շիտակ, թողլով երկու պտուկ հողէն վեր և մնացածը կտրել (Ձև 26)։ Կրնամք նաև ծառի մը այլևայլ ճիւղերը տաշտաթաղ ընել (Ձև 27)։ Կրնամք նաև թաղարի մէջ տաշտաթաղ ընել, և արմատ արձակելէն ետքը կտրել և պահել թաղարով (Ձև 28)։

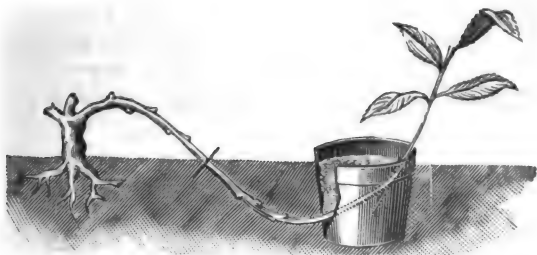


Ձև 27. Տաշտաթաղ ծառին այլևայլ ճիւղերուն։

Տարիէ մը ետքը տաշտաթաղ ճիւղը՝ որ արմատ արձակած կ'ըլլայ, կրնամք զատել իր ծնողէն կտրելով, և ճողէն հանելով տնկել ուրիշ տեղ։ Երբեմն տաշտաթաղ ճիւղը կը ճեղքեն, կը կեղևեն տեղ տեղ, կ'ոլորեն, կը խեղդեն, որպէս զի շուտով արմատ արձակէ։

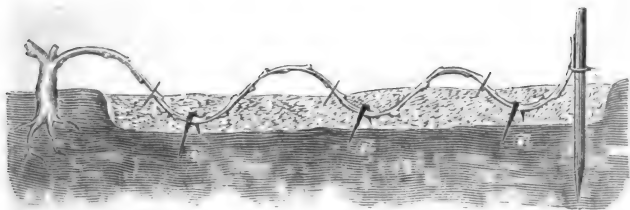
42. Թէ որ ուղեմք որթոյ երկայն շառաւիղի մը ձեռքով ունենալ այլևայլ տաշտաթաղեր, պէտք է ակօս մը բանալ 8 կամ 10 հր.մ խորութեամբ, և պառկեցնել շիտակ

գետնոյ վրայ օձապտոյտ դիրքով, դնելով աստ անդ ուռւոյ երկմատնիներ և հաստատել անոնցմով հողին վրայ (Ձև 29), թողլով կամարներէն մին հողին տակ և միւսը հողէն վեր: Եւ եթէ գարնան սկիզբ սկսին նոր ընձիւղներ



Ձև 28. Տաշտաթաղ թաղարի մէջ:

և արմատներ արձակել շառաւիղին աչքերէն, պէտք է կտրել ընձիւղեալ նոր ճիւղերը իրենց արմատով և տնկել ուրիշ տեղ: Լաւագոյն է ընել փոխադրութիւնը տարիէ մը ետքը:

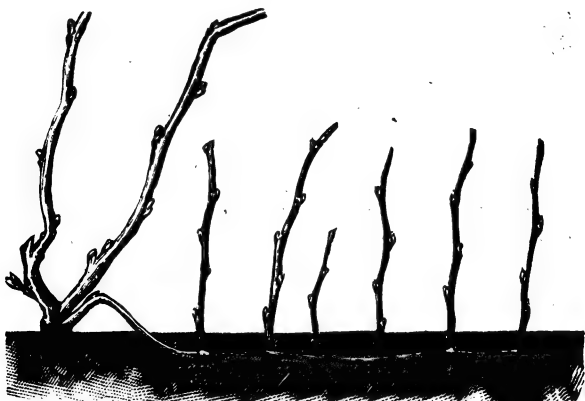


Ձև 29. Տաշտաթաղ օձապտոյտ:

Կրնամք նաև շառաւիղը շիտակ պառկեցնել ակօսին մէջ, հաստատելով աստ անդ ուռւոյ երկմատնիներով, և երբ սկսին պտուկները ծլիլ, ծածկել վրան քիչ հողով. և հողին երեսէն վեր բարձրանալէն ետքը՝ ընուլ բովանդակ ակօսը հողով, որով այնչափ նորանոր ճիւղեր կ'ար-

ձակին առանձին արմատներով, որչափ շառաւիղին վրայ պտուկներ կան, և այս ճիւղերը կրնամք տարիէ մը ետքը կտրել և բաժնել իրարմէ (Ձև 30): Այս կերպը կ'ըսուի ձենական տաշտաթաղ (գղ. Marcottage chinois):

43. Տաշտաթաղ կոճեղէ ծառոյ (գղ. Marcottage en cépée). — Այս տեսակ տաշտաթաղը կը տարբերի բոլորովին միւսներէն: Հոս ծնող ծառը կը կտրուի հողին երեսէն 15-20 հր.մ. բարձրութեամբ, և կը ծառայէ տաշտաթաղեր բուսցնելու. և այսպիսի կտրած ծառին ոտքը կ'ըսուի Կոճի (Cépée): Այսպէս, սերկեւի կոճի մը



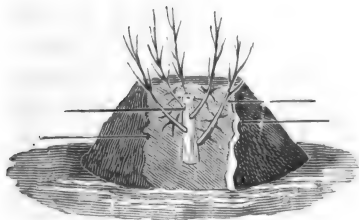
Ձև 30. Տաշտաթաղ ձենական:

ծածկելով հողով (Ձև 31), քիչ ժամանակէն կոճղը շառաւիղներ կ'արձակէ, որ կ'անցնին հողէ ամբարտակին մէջէն և վեր կը բարձրանան, տակէն արմատներ արձակելով: Այս ալ տաշտաթաղ մի է, զոր յաջորդ տարին պէտք է կտրել և բաժնել ծնողէն, և թողուլ ծնողը տարի մը հանգիստ: Երկու տարին անգամ մը կրնայ նոյն կոճղը ծառայել տաշտաթաղեր տալու:

44. Պատուաստումն (գղ. Greffage. իտ. Innesto). — Պատուաստումն է գործողութիւն մի՝ որով ճիւղ մը ծառէ մը կտրելով կը դնեմք ուրիշ ծառի մը վրայ այնպիսի

կերպով, որ նոյն ծառին հիւթէն ծծելով կարենայ իրեն հետ միանալ և աճել: Այսպիսի կտրած ճիւղ մը կ'ըսուի Պատրոյս (*), Երիթ, Երիթոռ (գղ. Greffon. իտ. Marza, Nesto). Ծառը որոյ հետ կը միաւորեմք՝ կ'ըսուի Պատրոշասնի, Վայրենի (գղ. Porte-greff, Sauvageon, Sujet. իտ. Porta innesto, Selvatico, Soggetto). Երկուքը մէկտեղ առած, այս ինքն երիթը և պատրուսանին, կ'ըսուի Պատոշաստ, Պատկին, և ընելու գործը Պատոշաստել, Պատկինել, Պատրոշսել:

45. Պտղատու ծառերը պատուաստելուն նպատակն ոչ միայն ծառերը բազմացնել է, այլ և պահել իրենց տեսակը: Եւ այսպէս ծնողին հանգամանքը կ'անցնի յաջորդաց, և ունի այս օգուտն ալ՝ որ երիթուռը չուտով կը պտղաբերէ. դարձեալ, ընտիր ծառ մը կը փոխանակէ գէշին տեղ:



Ձև 31. Տաշտաթաղ կոճեղէ ծառոյ:

46. Բայց որպէս զի լաւ յաջողի պատուաստումը, պէտք է ուշադիր ըլլալ հետագայ պայմանաց:

Ա. Պատրոյսն և պատրուսանին պէտք է իրարու անգակից ըլլան, այս ինքն ըլլան նոյն ցեղէ, ինչպէս է տանձենի և սերկելի. կամ ըլլան նոյն տեսակէ, ինչպէս կեռաս հասարակ և կեռաս ընտիր: Զանալ որ պատրուսին ծառը զօրաւոր ըլլայ քան պատրուսանւոյն, որով ընտիր և մեծ պտուղներ կու տայ:

Բ. Պատրուսի և պատրուսանւոյ ծննդական խաւերը

* Վառտակոց գրոց մէջ շրուած է նաև Պատրոշսացոռ:

իրարու կիպ ըլլան, որով կարենան իրարու հետ միանալ և կազմել մի մարմին:

Գ. Պատրուսին և պատրուսանւոյն վերքերը օդ և ջուր պիտի չառնուն, անոր համար վրան կը պատեն և կ'օծեն մազտաքէով և կը կապեն:

Դ. Գործը կատարել այն եղանակին մէջ երբ ծառին աւիշն առատ է, որով և կեղեւը դիւրաւ կը բաժնուի փայտեղէն մասէն. այս ինքն, ապրիլի և օգոստոսի մէջ, և օդն ըլլայ հանդարտ և շոր:

Ե. Սերմով, աղուրայով և տաշտաթազով վայրենի բոյսեր ունենալէն ետքը, պէտք է նայիլ որ առողջ ըլլան: Եւ այս բանը իմանալու համար պէտք է կտրել արմատին մէկ մասը, որ պիտի ըլլայ կատարեալ ճեւմակ, և բնին կտրուածքը փայլուն և անարատ. ապա թէ ոչ՝ պէտք է նետել եթէ տկար և պակասաւոր են:

Զ. Պատուաստը եթէ ուզեմք վայրենւոյն ոտքին վրայ ընել, պէտք է կտրել հողին երեսէն 5-10 հր.մ բարձրութեամբ, և թողուլ տարի մը որ նորանոր ճիւղեր արձակէ, և երկրորդ տարին պատուաստել քովնտի ճիւղերուն միոյն վրայ, միւս ճիւղերը կտրելով: Եւ եթէ ուզեմք գլխոյն վրայ պատուաստել, պէտք է գլխոյն վրայ արձակած ճիւղերէն մին պահել՝ միւսները կտրելով, և այդ պահած ճիւղը շիտակ մեծցնել, և յաջորդ տարին պատուաստել գլխոյն վրայ, կտրելով ծայրը 10 հր.մ բարձրութեամբ:

Է. Կտրել վայրենւոյն վրայ բուսած ճիւղերը, որպէս զի ծառին բովանդակ ոյժը երթայ պատուաստին վրայ:

Ը. Քակել կապը տարիէ մը ետքը, երբ ապահով ըլլամք թէ պատուաստը կատարեալ կերպով բռնած է, և այդ ընելու է աշնան քան թէ ձմեռը:

47. Օճանելի կամ Մազտաքէ պատուաստի: — Պատուաստի վերքը օդոյ ազդեցութենէն պահելու, և երիթի ու պատրուսանւոյն շօշափումը աւելցնելու համար կը գործածուի Մազտաքէ կամ Մոմ պատկիկնոյ (գղ. Mastique, Cire à greffer. իտ. Mastice, Unguento), որոյ սովորականը կը բաղկանայ հետագայ նիւթերէ.

Ձիւթ սպիտակ	50 մաս
Ձիւթ սև	12 »
Ռետին	12 »
Մոմ դեղին	10 »
Ճարպ	6 »

Այս նիւթերը պէտք է հալեցնել խառնելով , և թռչուլ որ պաղի . և գործածելու ժամանակ տաքցնել մեղմ կրակով և կակղեցնել :

Կրնամք նաև գործածել հետագայ ծեփը , որ կազմի խառնելով մեղմ կրակի վրայ 500 գրամ ռետին լոյծ և 180 գրամ ալքոհլ , և գործածել պաղ . բայց պէտք է պահել բերանախից շշի մէջ :

Կրնամք նաև գործածել թաց կաւ առանձինն , կամ խառնելով կովու թրքի հետ :

48. Կապ պատուաստի և ժամանակ պատուաստելոյ . — Պատուաստը կապելու համար կը գործածուի փափուկ պատուաստի համար բրդէ , բամբակէ հաստ դերձան կամ ռափիա : Ռափիան (Raphia) է հնդկային արմաւենւոյ մը տերեւներուն նեարդերը , իբր երկու մետր երկայնութեամբ , որ շատ զօրաւոր են , և յաճախ կը գործածուին հիմա պատուաստը կապելու , և է աժան : Մի հազարագրամը կ'աժէ 2 փրանկ , և անով կրնամք կապել 3000 պատուաստ : Իսկ մեծ պատուաստներու համար կը գործածուին կանափ կամ ոգորւոյ ճիւղեր , դնելով վրան մամուռ կամ յարդ :

Պատուաստելոյ յարմար ժամանակն է ամարան վերջ կամ գարնան : Առաջին ժամանակի պատուաստը կ'ըսուի Պատուաստ փակակն կամ Պատուաստ գոց աչքով (գղ. Greffe à oeil dormant. իտ. Innesto a gemma dormiente) . իսկ երկրորդինը կ'ըսուի Պատուաստ բացակն կամ Պատուաստ բաց աչքով (գղ. Greffe à oeil poussant. իտ. Innesto a gemma vegetante) , որովհետև իսկոյն կ'ազդէ և կը ծլի :

49. Չանազան տեսակը պատուաստի . — Կան պատուաստելոյ զանազան տեսակներ , որոցմէ գլխաւորները դնեմք հոս .

Ա. Պատուաստ մերձաւորութեամբ (գղ. Greffe en approche. իտ. Innesto per approssimazione). — Այս տեսակը հին և սովորական է, կցելով երկու ծառոց բունը կամ ճիւղերը, այնպէս որ լաւ շօշափեն դիրար անոր համար պէտք է երկուքէն կտրել հաւասար չափով, կեղևը և մաս մը սպիտակցին, և կապել (Ձև 32):



Ձև 32. Պատուաստ մերձաւորութեամբ:



Ձև 33. Պատուաստ մերձաւորութեամբ:

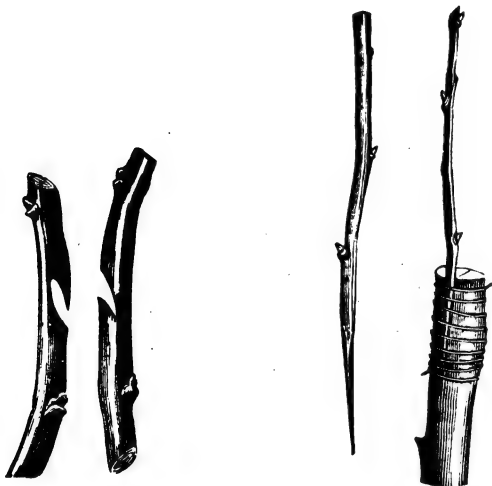
Սոյն կերպով կրնամք ծառի մը վրայէն ճիւղ մը հաստատել ուրիշ ծառոյ ճիւղի վրայ (Ձև 33):

Բայց փոխանակ պարզաբար իրարու կցելու երկու ճիւղերը, կրնամք երկուքն ալ լեզուակաձև կտրել, առանց սօթին վնասելու, և իրարու մէջ մտցնել, որով շօշափման կէտը կ'աւելնայ (Ձև 34): Այս կերպը կ'ըսուի

Պատռաստ մերձադրոտքեամբ լեզուակաւոր (իտ. *Innesto a linguetta*).

Մերձաւորութեամբ եղած պատռաստը կը կատարուի ապրիլէ մինչև սեպտեմբեր, և մանաւանդ յունիսի և յուլիսի մէջ, երբ ուզեմք պտղաբեր դալար ճիւղ մը կցել տանձի կամ դեղձի ծառոյ վրայ ուր մերկ է:

50. Բ. Պատռաստ հերժմամբ (դդ. *Greffe en fente*. իտ. *Innesto a spaccò*). — Այս տեսակ պատռաստը



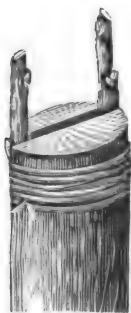
ՉԼ 34. Պատռաստ լեզուակաւոր: ՉԼ 35. Պատռաստ հերժմամբ:

շատ պարզ է և գործածական. և կատարի ճեղքելով վայրենին, և ճեղքուածին մէջ մտցնելով երիթ ուռը, որոյ ծայրը երկու կողմէն բարակցած պիտի ըլլայ, և յետոյ լաւ մը կապել (ՉԼ 35): Երիթը պիտի ըլլայ միամեայ, և պէտք է առնուլ զօրաւոր և առողջ ծառէ, և ունենայ 2 կամ 3 պտուկ պատռաստին տեղէն վեր:

Եթէ պատռաստն ըլլայ ապրիլի մէջ՝ ինչպէս որ սովորական է, երիթները պէտք է կտրել դեկտեմբերի մէջ, կապել խուրձ խուրձ, անուննին վրան գրելով, և

Թաղել պատի մը քով հիւսիսային կողմ, գլուխնին դուրս, և թողուլ հոն մինչև հասնի պատուաաստելոյ ժամանակը:

51. Պատուաաստելու համար պէտք է կտրել շիտակ վայրենւոյն գլուխը, որոյ տրամագիծը պիտի ըլլայ գէթ 2 հարիւրորդամետր, և ետքը երկաթի սուր գործւած ճեղքել վերէն վար իբր 5 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ, անցնելով ծառին մէջ տեղէն, և մտցնել ճեղքուածին մէջ փայտէ սեպ մը, որպէս զի չգոցուի ճեղքուածը: Եւ քանի որ բաց է ճեղքուածը, պատրաստել երիթ ուռը որ իբր 10 հր.մ երկայնութիւն ունենայ և 2 կամ 3 պտուկներ, և վարի պտուկէն վար բարակցնել



Ձև 36. Պատուաստ
կրկին հերձմամբ:

Ձև 37. Պատուաստ հերձմամբ և պատասպա-
րեալ պակով:

աստիճանաբար երկու կողմէն սուր սարուածով, այնպէս որ վերջանայ սրածայր. և յետոյ մտցնել ճեղքուածին մէջ, դիտելով որ վայրենւոյն կեղեք միանայ երիթին կեղեքին հետ, վերին ծայրը քիչ մը դէպ ի կեղրոն ծռած. և յետոյ հանել փայտէ սեպը, որով երիթ ուռը կը հաստատուի վայրենւոյն մէջ, զոր լաւ է կապել: Եւ որպէս զի օդ չտեսնէ, ծեփել կտրած տեղերը պատուաաստելու մագտաքէով:

52. Երբ պատրուսանին ըլլայ 5 կամ 6 հր.մ թանձրութեամբ, պէտք է ճեղքել բովանդակ իր տրամագծին ուղղութեամբ, և անցնել երկու երիթ ուռ իրարու հա-

կառակ (Ձև 36): Եւ այս պատուաստը կ'ըսուի Պատուաստ կրկին հերձմամբ (գղ. Greffe en fente double), մինչդեռ առջինը կ'ըսուի Պատուաստ միակ հերձմամբ (գղ. Greffe en fente simple): — Ճիւղով կամ երիթով եղած պատուաստը կ'ըսուի մեր մէջ առանձին անուամբ ձղապատոյս:

53. Որովհետեւ երիթը կրնայ դիւրաւ կոտրիլ, մանաւանդ թռչուններուն ձեռքով, մտածեցին երկկողմնակի շեղ կտրուածը ոչ երկրորդ պտկէն վար՝ այլ վեր ընել, որով այս երկրորդ պտուկը կը գտնուի պատրուսանւոյն մէջ պատսպարեալ (Ձև 37): Այնպէս որ եթէ երիթին ծայրը կտորի, պատուաստը դարձեալ կը յաջողի պատրուսանւոյն մէջ պահուած աչքին ձեռքով:

Տանձենի, խնձորենի, սալորենի եւ այնպիսի ծառեր, որոց վրայ կ'ըլլայ ձղապատոյս:

54. Գ. Պատուաստ պսակածել (գղ. Greffe en couronne. իտ. Innesto a corona). — Այս պատուաստը կը տարբերի հերձմամբ եղած պատուաստէն, իր երիթին կտրուածին և պատրուսանւոյն հետ միաւորելու կերպով: Երիթը կը կտրուի շեղ, բայց մէկ կողմէն միայն, վարի աչքին հակառակ կողմէն, և անմիջապէս անոր տակէն սկսեալ (Ձև 38): Իսկ պատրուսանին կ'ըլլայ ընդհանրապէս հաստ, որով դժուարին կ'ըլլայ հերձմամբ պատուաստելը: Պատրուսանւոյն զլուխը շիտակ կտրելէն ետքը, պէտք է փայտեղէն կամ փղոսկրեայ բահակով ծառին կեղեւը բաժնել փայտէն, ներս մտցնելով այնչափ խոր որ կարող ըլլայ կտրած երիթը սահելով ներս մտնել և հասնիլ մինչև վարի աչքը: Եւ այսպէս կրնամք այլ և այլ երիթներ մտցնել պատրուսանւոյն կեղեւին մէջ, և մինչև 4 հատ, եթէ ծառին չըջապատն ըլլայ 40 հրմ. և եթէ հարկ ըլլայ կրնամք ճեղքել ծառին կեղեւը, ներս մտցնելը դիւրացնելու համար: Յետոյ ծեփել մազտաքէով և կապել:

Այս տեսակ պատուաստը ընելու է ապրիլի մէջ, երբ բոյսերն կ'արթննան և աւիշն կը սկսի բարձրանալ, որով ծառին կեղեւը դիւրաւ կը զատուի: Եթէ յաջողին պատուաստներն, պէտք է թողուլ մի միայն, և այն՝ զօրաւորագոյնը: Այլ եթէ ուղեմք ունենալ այլևայլ ճիւղեր, պէտք է թողուլ ամէնքը:

55. Դ. Պատուաստ անգղիական (գղ. Greffe en esquille կամ Greffe anglaise. իտ. Innesto inglese). — Այս տեսակ պատուաստին մէջ լաւ է որ երիթը և պատուաստանին նոյն տրամագիծը ունենան, և այս տրամագիծը որչափ կարելի է փոքր ըլլայ: Պատուաստանին կտրել մէկ կողմէն երկայն առ ի շեղ, և մտքով



Ձև 38. Պատուաստ պակաձև: Ձև 39. Պատուաստ անգղիական:

բաժնել երեք մաս առ ի շեղ կտրուածը, և սկսեալ վերին առաջին մասէն՝ ճեղքել մինչև երկրորդ մասը, հանելով փայտի փոքրիկ կտոր մը (Esquille). Երիթն ալ նոյնպէս առ ի շեղ կտրուած ըլլալով, զինքն ալ մտքով բաժնել երեք մաս, և վարի առաջին մասը ճեղքել մին-

չև երկրորդը, և հանել անոր մէջէն նոյնպէս փոքրիկ կտոր մը յար և նման պատրուսանւոյն կտորին (Ձև 39) . յետոյ երիթին ատամնաձև կտրուած մասը մտցնել պատրուսանւոյն ատամնաձև կտրուած մասին մէջ, և ջանալ որ լաւ մը իրարու հետ փակչին, մանաւանդ ծննդական խաւերը . ծեփել մազտաքէով և կապել, և ահա կատարեալ է գործը :



Ձև 40—41 . Պատուաստ պակով :

56 . Այս կերպն ի սկզբան միայն որթերը պատուաստելու կը գործածուէր, բայց հիմա կը գործածուի նաև տանձենւոյ, խնձորենւոյ, սալորենւոյ՝ նաև դեղձենւոյ վրայ, և է լաւագոյն կերպ մը :

Որթերու համար այս տեսակ պատուաստը կ'ըլլայ սովորաբար անարմատ ճիւղերու վրայ, որ յետոյ իր երիթին հետ միասին կը ծառայէ իբրև աղուրայ, և ասոր համար կ'ըսուի նաև Պատուաստեալ աղուրայ (գղ. Greffe

bouture), զոր կ'ընեն տան մէջ ձմեռը, պատուաստելով եւրոպական որթերը Ամերիկայի որթերուն վրայ, որպէս զի Տերեւախած ըսուած մանր միջատներու հարուածէն ազատ ըլլան՝ զօրանալով. և կը պահեն ռազի մէջ զով տեղ, և ապրիլի մէջ կը տնկեն ի գետին: Անգղիական պատուաստը դիւրաւ ընելու համար մասնաւոր գործի հնարուած է, որ մէկ հարուածով կը կտրէ ճիւղերը՝ վերոյիշեալ ձևով:



ՉԼ 42:



ՉԼ 43:



ՉԼ 44:

57. Ե. Պատուաստ պտկով (47. Greffe en écusson. Խո. Innesto a gemma, ad occhio, a scudo). — Այս տեսակ պատուաստի մէջ երիթի տեղ կ'առնուի պտուկ մը կամ աչք մը իր տակի փայտով և կեղեւին երկայնաձև մասով մը, զոր պէտք և կտրել սուր կըտրոցով (ՉԼ 40, 41), և մտցնել պատրուսանոյն կեղեւին մէջ՝ որ կտրուած ըլլայ խաչաձև (ՉԼ 42), և բաժ-

նուած փայտէն (ՁԼ 43), և յետոյ լաւ կերպով կապուած (ՁԼ 44):

58. Այս պատուաստը վաստակոց գրոց մէջ ըսուած է Տերեւապատրոյս, զոր թերեւ լաւագոյն էր կոչել Կեղեւապատրոյս, և կրնայ ըլլայ բաց կամ գոց աչքով (48): Բաց աչքով կ'ըլլայ շագանակենւոյ, թթենւոյ, ընկուզենւոյ վրայ, և գոց աչքով դեղձենւոյ, տանձենւոյ, խընձորենւոյ, կեռասենւոյ, սալորենւոյ վրայ, և այլն:

Այս պատուաստն ընտրելագոյն է, և կատարուի յուլիսէն սկսեալ մինչև սեպտեմբերի 15: Այս կերպով կրնամք տանձենին պատուաստել իր վայրենւոյն կամ սերկելւոյ վրայ, դեղձենին նշենւոյ վրայ, սալորենին իր վայրենւոյն վրայ, հասարակ խնձորենին լաւագոյն տեսակի վրայ: Նշենին ամենէն ուշ պէտք է պատուաստել, վասն զի ուշ կը բռնէ. եթէ կանխեմք պատուաստել, չբռներ և կը փճանայ:

59. Եթէ ուզեմք գարնան կատարել կեղեւապատրոյսը, կրնամք պտուկները կտրել միամեայ կամ երկամեայ ճիւղերուն վրայէն և պահել, ինչպէս որ ըսինք հերձմամբ եղած պատուաստին համար (50):

Թէ որ կատարեմք յուլիսէն մինչև սեպտեմբեր, պէտք է ընտրել պտուկները նոյն տարւոյն ճիւղին մէջ տեղէն, վասն զի հոն լաւագոյն են:

Պատրուսանին պիտի չըլլայ շատ հաստ և ոչ ծեր, այլ երկու կամ երեք տարեկան, որպէս զի դիւրաւ կարենայ բաժնուիլ կեղեւը փայտէն:

Եթէ տնկարանի մէջ եղած վայրենի ծառերը ուզեմք պատուաստել, պէտք է կտրել գետնէն 12-15 հր.մ բարձրութեամբ, և ընտրել կեղեւին այն մասը որ առողջ է և ողորկ, և կտրել կեղեւը սուր կտրուցով նախ հորիզոնական դիրքով, և յետոյ նոյն կտրուածին մէջ տեղէն կտրել գագաթնահայեաց դիրքով, այնպէս որ երկուքը միասին կազմեն T. և գագաթնահայեաց կտրուածին ծայրերը բանալ պատուաստելու բաձակով, որպէս զի կարենամք ներս մտցնել պտուկը կեղեւով մէկտեղ, որ շատ հաստ պիտի չըլլայ և ոչ դատարկ, այլ հետն ունենայ փոքրիկ մաս մը թերափայտի, ապա թէ ոչ չյաջողիր: Պատուաստելի պտուկը սահեցնելով ներս մտցնելէն ետքը, պէտք է լաւ մը կապել բրդէ դերձանով կամ ու-

փիայով, սկսեալ վերին կողմէն: Եթէ պատրուսանւոյն հիւթն առատ է, պէտք է սեղմ կապել պտկին վարի մասը. իսկ եթէ առատ չէ, պէտք է սեղմել վերին մասը:

60. Պատրուսանւոյն վերջին երկու շրթանց ծայրերէն վեր կը բարձրանայ երկայն ուռեցք մը, որ գործոյն յաջողութեան աղէկ նշան կրնայ համարուիլ: Եթէ քանի մը օրէն ուռեցքը զատուի դիւրաւ, նշան է թէ բռնած



ՉԼ 43:

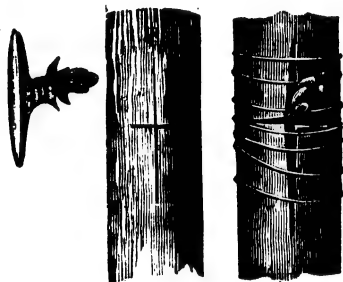


ՉԼ 46:

է պատուաստը. և ընդհակառակն եթէ չզատուի և չորնայ, ըսել է թէ չէ յաջողած:

Եթէ յաջողի պատուաստը, յաջորդ տարին պտուկը կ'աճի և կը մեծնայ. և իրեն օգտին համար պատրուսանւոյն վրայ բուսած ուրիշ ճիւղերը պէտք է փրցնել, և կտրել պատրուսանին պատուաստին տեղէն քանի մի հարիւրորդամետր վեր, և մնացած Ե մասը կ'ըսուի Եղուց (գղ. Onglet), որոյ վրայ կը կապեն նորարոյս ընձիւղը (ՉԼ 45):

61. 2. Պատուաստ սրնգաձեւ (գլ. Greffe en sifflet, en flûte). — Այս տեսակ պատուաստը քիչ կը գործուի, և միայն կ'ընեն բազմացնելու համար ընկուզենին, թզենին և շագանակենին: Եւ կ'ըլլայ պատուասանւոյն որ և իցէ տեղւոյն վրայէն հանելով կեղեւը մանեկաձև, և անցնել անոր վրայ նոյն տրամագիծ ունեցող պատրուսին մանեկաձև կեղեւը՝ որ աչք մը ունենայ (Ձև 46): Մանեկաձև կեղեւը կը հանուի պատուաստելու բահակով, յետ կտրելու կեղեւը վերէն և վարէն իրարու զուգահեռական, և ընելու կտրուած մը շիտակ վերէն վար, պտկին կռնակի կողմէն:



Ձև 47. Պատուաստ պողաբեր պտկով:

62. Պատուաստ պողաբեր պտկով. — Կը գործածուի երբեմն այս տեսակ պատուաստը. ոչ եթէ ծառերը բազմացնելու, այլ պակսեցնելու ծառի մը վրայ եղած չափազանց պողատու պտուկները զոր չկրնար սնուցանել, և դնել անպողաբեր ծառի մը վրայ: Այս պտուկները կը վերցուին, ինչպէս ըսինք վերը պտկով եղած պատուաստին համար (57), և կը պատուաստին զօրաւոր ծառի մը վրայ որ անպտուղ է, միայն թէ պատուասանւոյն վրայ ճեղքուածը կ'ըլլայ խաչաձև (Ձև 47): Այս պատուաստը կը կատարուի օգոստոսի մէջ:

ԳԼՈՒԽ Ե

Տ Ն Կ Ա Գ Ո Ր Ծ ՈՒ Թ Ի Ի Ն

63. Պտղատու ծառերը տնկելու կերպ. — Պտղատու ծառ մը որպէս զի կարենայ լաւ և առատ պտուղ բերել, պէտք է դիտել իր տնկելու տեղը, դիրքը և հողը (24, 25):

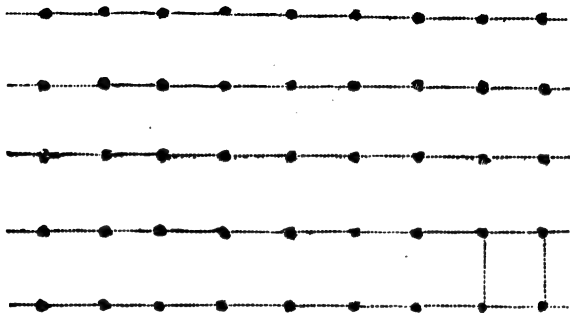
Մեծապէս կախումն ունի յաջողութիւնը ծառին ընտիր տեսակէն: Տնկելու ծառերը երկու տարեկանէն մինչև չորս տարեկան կրնան ըլլալ. ենթակայ չըլլան հիւանդութեան և չունենան վէրք. կեղևն ըլլայ ողորկ, պտուկներն յայտնի և մօտ, արմատներն առատ և լայնարձակ, որք կարենան տարածիլ հողին վրայ:

64. Ժամանակ տնկելոյ. — Պտղատու ծառերը տնկելու յարմար ժամանակն է աշուն, և մանաւանդ նոյեմբեր ամիսը: Բայց հիւսիսային կողմ՝ ուր ձմեռն երկիրը ձիւնապատ կ'ըլլայ, լաւ է տնկել փետրուարի և մարտի մէջ ցուրտը անցնելէն ետքը: Իսկ չոր և թեթև հողերու վրայ լաւ է տնկել միշտ ձմեռանէ առաջ: Բայց որ և իցէ պարագայի մէջ ջանալ տնկելու քանի որ դեռ արթնցած չէ ծառը: Եւ վերադաս կը համարուի միշտ ձմեռանէ առաջ տնկելը բարեխառն գօտուոյ տակ:

65. Չեւ տնկելու պտղատու ծառոց եւ խորութեան չափ. — Պտղատու ծառերը կրնամք տնկել կարգաւ տողի վրայ իրարմէ հաւասար հեռի, որք կազմեն քառանկիւններ (Չև 48), և կամ մէջ ընդ մէջ, որով կազմին հաւասարաւորուն եռանկիւններ (Չև 49): Այս վերջին ձևն աւելի ընդունելի կը համարուի, վասն զի հողն աւելի օգտակար կերպով գործածուած կ'ըլլայ:

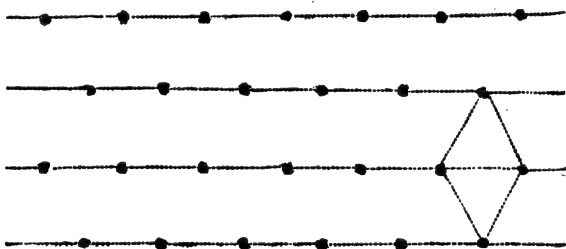
Բայց ծառերը տնկելու համար պէտք է նախ քառակուսի փոսեր բանալ 60-80 հր.մ խորութեամբ և 1 —

1, 50 մետր լայնութեամբ, և իւրաքանչիւրին մէջ մի առ մի տնկել ծառերը, ինչպէս կը ցուցանէ (Ձև 50), ջանալով որ պատուաստած տեղը հողին երեսէն վեր մնայ, եթէ պատուաստն արմատին կոճղին վրայ եղած է .



Ձև 48. Ծառատնկութիւն քառանկիւնի:

ապա թէ ոչ՝ կ'արձակին պատրուէն եկամուտ արմատներ տաշտաթաղի պէս, որով պտուղը կորուսանէ իր ազնութիւնը, և պատուաստն ոչինչ կը համարուի:

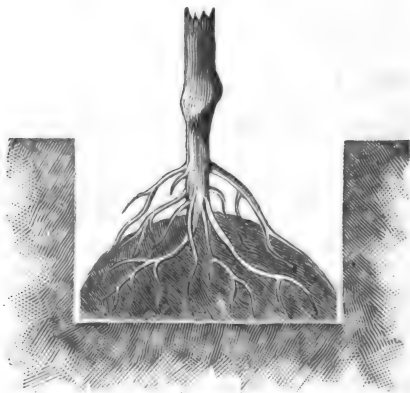


Ձև 49. Ծառատնկութիւն եռանկիւնի:

Բայց այս ընդհանուր կանոնը կը զօրէ առաւելապէս կորզաւոր պտուղ ունեցող ծառոց համար, որոց աւիչը խիժեղէն ըլլալով, կը վնասի մեծապէս եթէ պատուաստած տեղը հողին տակ մնայ, որով և դիւրաւ կ'ան-

պիտանանայ ծառը: Իսկ կտաւոր պտուղ ունեցող ծառերը կրնամք իրենց պատուաստած տեղէն 2 կամ 3 հարիւրորդամետր հողին տակ թողուլ առանց փնասու, և ոմանք լաւ ևս կը համարին այսպէս տնկելը, որով նոր արմատներ կ'արձակէ պատուաստած տեղէն, և անով կ'աւելնայ ծառին ոյժը:

Ոմանք ծառերը շատ խոր կը տնկեն, իբրեւ թէ հողին մէջ հաստատ մնան: Ասկէ աւելի գէշ բան չկրնար ըլլալ, որովհետեւ արմատները կարօտ են օդ ծծելու, և եթէ շատ հողով բեռնաւորին, չեն կրնար դիւրաւ ծծել օդ: Որ և իցէ պտղատու ծառոց տնկելու խորութեան չափն է 25-30 հարիւրորդամետր: Պինդ կամ կաւեղէն



Ձև 30. Փոս ծառերը տնկելու:

հողի մէջ տնկել 25 հր.մ խորութեամբ, որպէս զի արմատները կարենան օդ ծծել. կակուղ կամ աւազուտ հողի մէջ տնկել 30 և մինչև 35 հր.մ խորութեամբ, որպէս զի չորութեան ժամանակ արմատները զով մնան:

Ծառին արմատները փոսին մէջ տարածելէն ետքը, պէտք է ծածկել բարակ և պարարտ հողով, և կազմել փոքրիկ բլրակ մը, որ տակաւ կը ցածնայ՝ հողին տեղի տալով: Արմատները պէտք է անարատ պահել, և կտրել միայն այն արմատները որ կտրած են կամ վիրաւորուած. նմանապէս կտրել ուղղորդ արմատին ծայրը,

վասն զի սովորաբար ուղղարմատ ծառերը քիչ պտուղ կու տան:

66. Պտղատու ծառոց սնկելու տեղը եւ դիրքը. — Պտղատու ծառերէն ոմանք աւելի դիւրազգաց են տաքութեան և թացութեան քան զուրիշները, ուստի պէտք է ըստ այնմ որոշել իրենց յարմար տեղը:

Մեր կողմերը դեղձինին, թզենին, որթը և տանձենւոյ քանի մը տեսակները կը սիրեն աւելի պատուպաւ բնալ տեղ, ուստի և իրենց յարմար է հարաւային կողմ. տանձենւոյ համար արևելեան կողմ, ծիրանւոյ և սալորենւոյ համար արևմտեան կողմ, իսկ կաղնւոյ, հաղարջենւոյ, արքայմորուոյ և կեռասենւոյ համար հիւսիսային կողմ:

Դարձեալ, ըստ տեսակի պատուաստին պէտք է դիտել նաև հողին տեսակը: Ինչպէս, դեղձենի մը որ պատուաստի սերկելւոյ վրայ, կ'աճի և կը մեծնայ զով և կաւային հողոյ մէջ, և կը տկարանայ աւազուտ հողոյ մէջ:

67. Հեռաւորութիւն պտղատու ծառոց. — Ծառերն իրենց ձևին, մեծութեան և զօրութեան համեմատ պէտք է տնկուին զանազան հեռաւորութեամբ: Այսպէս, տանձենի և խնձորենի որ պատուաստած ըլլան իրենց վայրենւոյն վրայ և թողուին ազատ մեծնալու, պէտք է որ իրարմէ 10—12 մետր հեռաւորութիւն ունենան: Եւ եթէ բրգաձև կտրուին, և տանձենին պատուաստած ըլլայ սերկելւոյ և խնձորենին շաքարկենւոյ վրայ, բաւական է 3 մետր հեռաւորութիւն: Սալորենին և կեռասենին պիտի ունենան 6 մետր հեռաւորութիւն ազատ մեծցած ժամանակ. և եթէ ըլլան բրգաձև, բաւական է 3 մետր հեռաւորութիւն:

68. Տարեկան խնամք պտղատու ծառոց վրայ. — Պտղատու ծառերը տնկելէն և պատշաճ ձևը տալէն ետքը, պէտք է ջանալ որ ծառերը շատ պտուղ տան, բայց առանց իրենց ոյժը կորուսանելու, որովհետև կը տկարանայ ծառը եթէ չափէն աւելի պտուղ տայ:

Պէտք է կտրել Յծող ձիւղերը (գղ. Gourmand. Իտ.

Succione, Vermena), որ գազաթնահայեաց շիտակ կը բարձրանան և կը լեցնեն ծառին պարապ թողուած միջոցը, որով չկրնար օդը համարձակ քայլել. և սաստիկ զօրաւոր ըլլալով, կը ծծեն մեծագոյն մասը ծառին հիւթոյն՝ որ պիտի երթար ուրիշ պտղատու մասանց: Եւ այն ժամանակ միայն կը թողուն ծծող ճիւղերը, երբ ուզեմք տկարացեալ ճիւղերու տեղ փոխանակել զիրենք:

Նոյնպէս պէտք է կտրել այն ընձիւղները որ կը բուսնին ծառոյ բնին տակ կամ բնին երկայնութեամբ և ճիւղերուն խարսխին վրայ:

69. Պէտք է ջանալ որ պտղաբեր ճիւղերն առաջին տարիներուն մէջ ըլլան ծառոյն բնին և բազուկներուն մօտ, և տարուէ տարի բարձրանան վերերը: Ծառը ըստ պատշաճի յօտելով՝ կրնամք միշտ առատ պտուղ ունենալ:

Եթէ ճիւղ մը չորնայ կամ հովէն կոտրի, պէտք է կտրել տակէն մաքուր կերպով:

Նոյեմբերի և դեկտեմբերի մէջ լաւ է քերել ծառոց կեղեւը Սապատէի ձեռնոցով կամ պողովատեայ վրձնով (32. Թ), որպէս զի զատուած կեղեւոյ մասերը վար իյնան, որոց տակ կը գտնուին ծածկուած անհուն մանր որդեր: Օգտակար է նաև քսել ծառոց բնին վրայ շիճ կրոյ:

70. Մաքրութիւն պտղատու ծառ տնկած տեղւոյն. — Ուր որ պտղատու ծառ տնկուած է, պէտք է տարւոյն մէջ մի կամ երկու անգամ բահով և քրքրիչով հողը քրքրել որ կակղնայ, և մաքրել վնասակար խոտերը: Առաջին անգամ գարնան բահով փորել հողը յօտելէն ետքը, զգուշանալով որ արմատներուն վնաս չհասնի: Յուլիսի և օգոստոսի մէջ քրքրել քրքրիչով, և նոյեմբերի մէջ տերևները թափելէն ետքը երկրորդ անգամ փորել բահով, ինկած տերևները հողին տակ թաղելու և միջատներուն ձուերը և վնասակար խոտերուն սերմերը ջնջելու համար:

ԳԼՈՒԽ 2

Յ Օ Տ Ո Ւ Մ Ն

71. Յօտումն պտղատու ծառոց. — Յօտումն կամ Յատումն (գղ. Taille. իտ. Potatura) պտղատու ծառոց է այն գործը, որով զիրենք աւելի պտղաբեր կ'ընենք. և այդ կ'ըլլայ կտրելով աւելորդ ճիւղերը և ճիւղերուն ծայրերը, և ծառը բարեվայելուչ ձևի մէջ դնելով: Եւ որպէս զի օգտակար ըլլայ այդ գործը, պէտք է ըստ արժանւոյն և գիտութեամբ յօտել ծառերը, որով պտուղները աւելի մեծ և համով կ'ըլլան, ծառերը երկարակեաց և բարետեսիլ:

Ծառ մը որ տկարցած է՝ կը զօրանայ յօտելով, և անպտղաբերը կ'ըլլայ պտղաբեր. համառօտ ըսել, կ'աւելնայ բուսական կարողութիւնը:

Պտղատու ծառ մը եթէ ինքիրեն թողումք, միշտ դէպ ի վեր կը բարձրանայ, պատճառաւ որ ծառին սննդարար հիւթը միշտ կ'ուզէ վեր բարձրանալ, որով փայտեղէն մասը կը զօրանայ առաւելապէս: Յօտումն է հակառակ գործ ծառին բնական բերման: Եւ պտղաբուծութեան մէջ պէտք է ընել ճշդիւ ծառին ուզածին հակառակ, որով կարենամք առատ և ընտիր պտուղ ունենալ:

Ուստի ըսածնէս յայտնի է, որ յօտումը կարեւոր է պտղատու ծառոց. որով

Ա. Ծառը կանոնաւոր ձև կ'առնու, և ըստ այնմ հաւասարապէս կը բաշխի աւելին ամէն կողմ:

Բ. Անպտուղ ծառը կ'ըլլայ պտղաբեր:

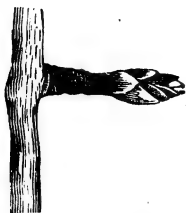
Գ. Կը պահէ շարունակ իր պտղաբերութիւնը:

Դ. Կու տայ մեծ, ընտիր և կանխահաս պտուղ:

Ե. Կ'ապրի երկայն ժամանակ:

72. Պտուկ փայտային, պտղային (գղ. Bourgeon à bois, à fruit). — Յօտելու զանազան սկզբանց վրայ

խօսելէն առաջ կ'ըսեմք, թէ ինչպէս սերմն ունի յինքեան նոր բուսոյ մը կենդանութեան տարերքը, այսպէս և պտուղն ունի յինքեան նոր ճիւղի մը կամ ծաղկի տարերքը (15). ուստի և ըստ տեսակին կոչի Պտուղ փայտային և Պտուղ պտղային: Բայց այս երկու տեսակ պտուկներն միանգամայն չեն ելներ: Փայտային պտուկներն կ'ելնեն անմիջապէս երկրորդ տարւոյն գարնան, իսկ պտղային պտուկներն ոչ միշտ այսպէս. ի բաց առեալ միայն այն ծառերն որ տաք երկիրներու մէջ կը բուսնին, ինչպէս են որթ, դեղձի, թզենի, կաղնի, որոց վրայ կ'ելնէ ծաղիկ յաջորդ տարւոյն մէջ ծաղկաբեր պտուկներէն. բայց ուրիշ ծառոց պտղաբեր պտուկներուն ծաղկներն կը բացուին երեք տարիէն վերջ, մանաւանդ խնձորենոյ և տանձենոյ: Առաջին տարւոյն մէջ պտուկներուն անթին մէջէն կ'ելնեն երկու կամ երեք տերևներ, երկրորդ տարւոյն մէջ ութ կամ տասն տերևներ, իսկ երրորդ տարւոյն մէջ պտղաբեր ծաղիկներ:



Ձև 31. Սլաք տանձենոյ:



Ձև 32. Սլաք ուռնաձև:

73. Փայտային, Պտղային եւ Խառն ճիւղեր (գղ. Rameau à bois, à fruit, mixte). — Փայտային պտուկներն կը գտնուին առաւելապէս ծառին չիտակ ճիւղերուն վրայ, իսկ պտղային պտուկներն կը գտնուին տափարակ և կոր ճիւղերուն վրայ: Եւ ըստ այսմ կ'ըսուին Փայտային ձիւղեր անոնք՝ որ ունին փայտային պտուկներ, և Պտղային ձիւղեր անոնք՝ որ ունին պտղային պտուկներ, և Խառն ձիւղեր անոնք՝ որ ունին թէ փայտային և թէ պտղային պտուկներ:

74. Առաջին փայտային ձիւղն է ծառին բունը, որոյ վերին ծայրէն կը բաժնուին գլխաւոր ճիւղեր՝ որ կ'ը-

ուսին Բազուկը : Այս բազուկներէն անոնք որ բնէն կը բաժնուին՝ կ'ըսուին Նախնական մայր բազուկներ , ասոնցմէ ելածները՝ Երկրորդական մայր բազուկներ , և երկրորդականներէն ելածները կ'ըսուին Երրորդական մայր բազուկներ :

Ծծող ճիւղերուն վրայ վերը խօսեցանք՝ (68) Թէ Ինչ են և ինչ պէտք է ընել :

75. Պտղային ձիւղերուն մէջ կան որ կարճ են 1-7 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ . և այս փոքրիկ ճղիկը որ կ'ըսուի Սլաք (գղ. Dard. իտ. Dardo), հաստատուած է երկայն ճիւղի մը վրայ (2և 51) ուղիղ անկեամբ , և ծայրը ունի մի պտղաբեր պտուկ : Եւ եթէ ունենայ այլևայլ պտուկներ՝ կ'ըսուի Սլաք ոռնաձև (գղ. Dard à maillet. իտ. Dardo a mazzetta) (2և 52) :

Կան պտղային ճիւղեր 15-30 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ բարակ և ճկուն՝ զոր կոչեմք Մորձ (գղ. Brindille. իտ. Brindillo) (2և 53), որոց երկայնութեան վրայ կան շատ մանր պտուկներ , բաց ի ծայրի պտկէն որ է մեծ և պտղաբեր : Միւս պտուկներուն մէջէն չափաւորները կրնան փոխարկիլ ի պտղաբեր պտուկ : Այս ճիւղերը դիւրաւ կը ճանչցուին ամարան մէջ , որք չեն երկննար ուրիշ ճիւղերուն պէս , և ծայրերնին կ'ըլլայ տերևալից :

Կան պտղային ճիւղեր որոց վրայ կը գտնուին երկու տեսակ ճիւղերն ալ , այս ինքն սլաք և մորձ , և այսպիսի ճիւղը կոչեմք Ոստ պտղաբեր (գղ. Lambourde. իտ. Lamburda) (2և 54) :

76. Խառն ձիւղերը կը գտնուին առաւելապէս կորզաւոր պտուղ ունեցող ծառերուն վրայ , և մասնաւորապէս դեղձենւոյ վրայ : Այս ճիւղերն ունին թէ փայտային և թէ պտղային պտուկներ , առանձինն կամ համախումբ (2և 55) : Շատ անգամ այս ճիւղերն իրենց խարսխին մօտ կ'ունենան պտղաբեր պտուկ մը , որոյ պտուղը շատ հիւթեղ կ'ըլլայ :

77. Քսակ պտղոց (գղ. Bourse. իտ. Borsa). — Կտաւոր պտուկներուն հասուննալուն ժամանակ իրենց կոթին խարսխին վրայ թանձրութիւն մը կը գոյանայ , որոյ մէջ դիզուած է պահեստի նիւթ յաջորդ պտղաբե-

բուժեան : Այս թանձր մասը կամ ուռեցքը կ'ըսուի
 փսակ, ուսկից կը ծնանին սլաքներ և մորճեր (24 56) :



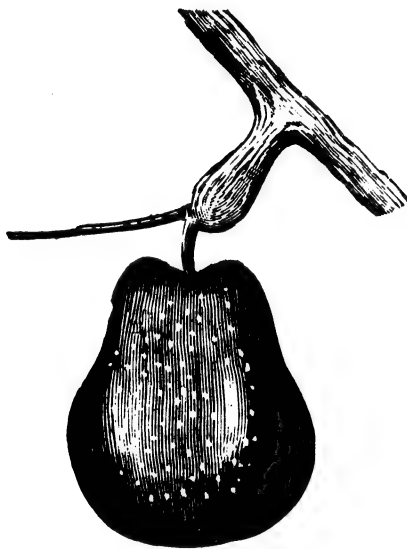
24 55. Մորճ :

24 54. Ոստ պտղաբեր :

24 55. Խառն ճիւղ :

78. Յօտելու գլխաւոր պայմաններ . — Ա . Ծառի
 մը զօրութիւնը կախումն ունի գլխաւորապէս իր աշիւն հա-

առաքապէս բաշխելէն իր ամէն բազուկներուն վրայ. — Թէ որ բազկին միոյն մէջ քիչ ըլլայ աւշին բաշխումը, կը տկարանայ այն բազուկը, և խեղճ ու տհաս պտուղներ կը բերէ: Ուստի, որպէս զի ծառ մը առողջ ըլլայ և բարեձև, պէտք է այնպիսի կերպով յօտել, որ աւելը հաւասարապէս կարենայ բաշխիլ ամէն գլխաւոր ճիւղերուն մէջ: Եւ հետևաբար, ամէն կողմ հաւասարակշռութիւն պահելու համար, պէտք է տկար ճիւղը քիչ



Ձև 56. Տանձ որ ունի քսակ և մորճ:

կտրել կամ ամենեւին չկտրել, և կտրել զօրաւորը տկարին երկայնութեամբ, և միշտ զօրաւոր պտուկէ մը վեր: Բաց ասկէ, պէտք է ծուել զօրաւոր ճիւղը, և տկարը շիտակ կեցնել: Կտրել սնյապաղ զօրաւորին ընձիւղները, և տկարինը ուշ: Քաղել զօրաւորին վրայի տերևներէն մաս մը և տկարէն ոչ: Թողուլ զօրաւոր ճիւղին վրայ պտուղներուն մեծագոյն մասը, և տկարին վրայ և ոչ մի:

Բ. Թառի մը զօրութիւնը և տեւականութիւնը կախումն ունի ըստ մեծի մասին իր ձիւղերուն և արմատներուն մէջ եղած հաշտարակշռութենէն: — Ասկէ կը հետեւի, թէ երբ ծառ մը փոխադրեմք ուրիշ տեղ, պէտք է կտրել ճիւղերը արմատներուն համեմատ: Նոյնը ընելու է երբ արմատները հիւանդութիւն մը ունենան, կամ ծառը ծերանայ:

Գ. Առիշը կ'ուզէ քարձրանալ արմատներէն ձիւղերուն մէջ ըստ կարի գագաթնահայեաց դիրքով. ոչստի, առատ է շիտակ քարձրացած ձիւղերուն մէջ ի վնաս ուրիշ ձիւղերուն: — Այս բանիս համար պէտք է ծռել գագաթնահայեաց ճիւղերը, որպէս զի աւելն առատապէս չբարձրանայ անոնց մէջ միայն, այլ տարածուի միւս ճիւղերուն մէջ: Ուստի, երբ ճիւղ մը սաստիկ զօրաւոր է, և հետեւաբար քիչ պտղաբեր, իր ոյժը պակսեցնելու համար պէտք է ծռել այն ճիւղը աղեղնաձև: Եւ ընդ հակառակն, տկար ճիւղ մը զօրացնելու համար պէտք է գագաթնահայեաց դիրքի բերել՝ կապելով:

Դ. Առիշը զօրաւոր ընձիւղներ կը բուսցունէ այն բազկին վրայ որ կարձ յօտած է, քան թէ անոր որ երկայն յօտած է: — Ուստի, եթէ ուզեմք փայտային ճիւղեր ունենալ, պէտք է կարճ յօտել, որովհետեւ զօրաւոր ճիւղերը քիչ պտուղ կը բերեն: Եւ եթէ ուզեմք առատ պտուղ ունենալ, պէտք է երկայն կտրել (85):

Այս բանս զիտնալը հարկաւոր է նաև այն ծառոց համար՝ որ տկարցած են առատ պտուղ բերելով կամ հիւանդութեամբ: Նոյն ծառը տարի մը կամ երկու տարի կարճ յօտելով՝ կ'ունենամք փայտային ճիւղեր, որոց մէջ կը սկսի շրջան առնուլ աւելը, և կը զօրանայ միւս անգամ ծառը:

Ե. Առիշը ձիւղերուն ծայրը աւելի առատ ըլլալով, հոն աւելի զօրաւոր պտուղներ կը բուսցունէ քան թէ ուրիշ տեղեր և խարսխին վրայ: — Այս բանիս պէտք է ուշադիր ըլլալ երբ յօտեմք նորատունկ ծառ մը, կամ ուզեմք որ ճիւղ մը երկնայ: Այսպիսի ճիւղերը պէտք է յօտել զօրաւոր պտուկէ անմիջապէս վեր, և ջնջել տակի պտղաբեր պտուկները:

Զ. Կտրելով բազուկ մը, առիշը կ'երթայ մերձակայ բազուկներուն վրայ: — Եթէ ծառոյ բազուկ մը տկա-

րանայ և չկարենայ այլ ևս զօրանալ, կամ երբ հիւանդութիւն մը ունենայ անբուժելի, պէտք է կտրել նոյն բազուկը, որպէս զի բովանդակ ծառը չշորնայ: Յայնժամ մօտակայ բազուկներն աւելի աւիշ ծծելով կը զօրանան, և շուտով կտրած բազկին տեղ ուրիշ ճիւղեր կ'արձակեն և կը լեցնեն դատարկ մնացած տեղը:

Է. Այն բազուկներուն մէջ ուր առատ է առիշ, հոն կը բուսնին առատ փայտային պտուկներ. և ընդ հակառակն, այն բազուկներուն մէջ ուր քիչ է առիշ, հոն առատ են պտղային պտուկներ: — Ասկէ կը հետևի, թէ երբ բազուկ մը շատ փայտային ըլլայ, պէտք է արգելուլ աւելին առատութիւնը, ծռելով այն բազուկը հորիզոնական դիրքով, որով ստիպի պտուղ բերել: Եւ ընդ հակառակն, երբ ուզեմք որ փայտային մասն աւելնայ, պէտք է այն բազուկը կեցնել գագաթնահայեաց դիրքով, և աւելը կեդրոնացնել երկու կամ երեք պտուկներուն վրայ: Փորձը ցուցած է որ ճիւղ մը յօտելով մի կամ երկու պտուկէ վեր, կ'ունենամք զօրաւոր փայտային ճիւղեր. թէ որ կտրեմք կէս երկայնութեամբ, վերին երրորդ մասը կը բերէ փայտային ճիւղեր, միջին մասը կը բերէ մորճեր, և ստորին երրորդ մասը կը բերէ պտղատու սլաքներ:

Ը. Ծառի մը վրայ որչափ շատ ըլլան աշոյ շրջանին արգելները, այնչափ առելի առատ պտուղ կը բերէ ծառը: — Ծառ մը որպէս զի կարենայ բուսցնել պտղաբեր պտուկներ, քանի մը տարի պէտք է. այս ինքն, երբ ունենայ կարևոր գործարաններ աւելը պատրաստելու համար:

Աւշոյ առատութիւնը նուազեցնելու և ծառը պտղաբեր ընելու համար պէտք է Ա. Ծառին բազուկները երկայն յօտել, և անոնցմէ ելած ճիւղերուն վրայ ալ նոյն գործը ընել, որով տկար կը մնան, և չզօրանար փայտեղէն մասը: Բ. Փետրուարի մէջ ծառին բնին տակ սղոցով կտրել կեղևը մանեկաձև մինչև փայտեղէն մասը: Գ. Գարնան բանալ ծառին ոտքը բաժակաձև, և թողուլ այնպէս ամբողջ ամառը որ օդ տեսնէ: Դ. Աշնան տնկել ծառերը, անարատ պահելով իրենց արմատները: Ե. Գարնան փորել ծառերուն չորս կողմ, և կտրել աւելորդ արմատներուն ծայրերը, և մանաւանդ խոր և հաստ եղածները և շիտակ դէպ ի վար երկնցածները:

Թ. Որչափ ջանամք որ ծառ մը առնի պտուղ բերի, այնչափ և ծառը կը տկարանայ. և ընդ հակառակն, ծառը կը զօրանայ երբ փայտեղէն մասը զօրացնեմք: — Ասկէ կը հետեւի, թէ պէտք է հաւասարակշռութեան մէջ պահել ծառին փայտային և պտղային կարողութիւնը: Ծառին առողջութիւնը և երկարակեցութիւնը հաստատուած է այս հաւասարակշռութեան վրայ: Եւ տարակուսի մէջ լաւ է զոհել պտղաբեր ճիւղ մը քան թէ փայտային ճիւղ մը. կորուսած պտղոյն փոխարէնը կրնամք յաջորդ տարիներուն առատ բերքով ստանալ:

Ժ. Այն ամէն քան որ կը տկարցնէ ծառին փայտեղէն մասը, կը զօրացնէ պտուղները, հոն ուղղելով ծառին աշիւը, որով և պտուղներն առնի մեծ կ'ըլլան: — Որովհետեւ ծառին պտուկներն են որ կը ձգեն աւիշը, ուստի եթէ փայտային պտուկներն ըլլան պտղեղէններէն աւելի, հարկաւ աւելի աւիշ կը ծծեն ի վնաս պտղոյ: Եւ այս է պատճառ որ զօրաւոր ծառերուն պտուղները մանր կ'ըլլան քան թէ տկարներուն: Եւ որպէս զի մեծ պտուղ ունենամք, պէտք է Ա. Պտղաբեր ծառը պատուաստել տկար պատրուսանոյ վրայ: Բ. Կտրել ձմեռան մէջ զօրաւոր պտղաբեր ծառին ճիւղերը, թողլով քանի մը հատ պտղոյ համար: Գ. Ունենալ պտղաբեր ճիւղերը գլխաւոր բազուկներէն, և զատոնք կարճ բռնել: Դ. Երբ կազմին պտղաբեր ճիւղեր, պէտք է կարճ կտրել փայտային ճիւղերը: Ե. Թողուլ չափաւոր թուով պտուղներ, և միւսները ջնջել: Զ. Պտղէն անմիջապէս վեր ճիւղին կեղեւը հանել մանեկածեւ, կէս հարիւրորդամետր լայնութեամբ, որով հիւթը կը ժողվի պտղոյն վրայ:

ԺԱ. Կտաւոր պտուղ բերող ծառերուն պտուկներն այնպէս են, որ կրնամք ըստ պարագային դարձնել ի պտուկ փայտային, ի մորձ կամ ի սլաք: — Երբ պտուկ մը ծծէ առատ աւիշ, կը բերէ ճիւղ մը փայտային. եթէ ծծէ քիչ, կը բերէ սլաք: Եւ այդ բանը յայտնի կը տեսնուի բազուկներուն վրայ, որոց ծայրը կը բերէ փայտային ճիւղեր, միջին մասը մորճեր, և վարի մասը սլաքներ, ինչպէս ըսինք վերը (78. է):

ԺԲ. Կտաւոր պտուղ բերող ծառերուն պտղաբեր պտուկներն կը ծնանին սովորաբար հին ձիւղին վրայ, մինչդեռ կորզաւոր պտուղ բերող ծառերուն պտղաբեր պտուկներն

կը բռնակին սովորաբար նոյն տարւոյն ձիւղին վրայ, և չեն կրնար դառնալ փայտային պտուղներ: — Այս կանոնէն կը զարտուղի կեռասներին և քանի մը ուրիշ ծառեր. և յայտնի կը տեսնուի դեղձենւոյ վրայ:

ԺԳ. Կորգառոր պտուղ բերող ծառերուն պտղաւոր պտուղները կը մնան ամռաւ, թէ որ չռնենան հետերնին նաև փայտային պտուղ մը: — Ասկէ կը հետևի, թէ պէտք չէ յօտել դեղձենին, քանի որ դժուարաւ կը ճանչցուին փայտային և պտղային պտուղները: Պէտք է գիտել նաև որ դեղձենւոյ ընձիւղ մը մի անգամ պտուղ տալէն ետքը միւս անգամ պտուղ չտար, ուստի պէտք է կտրել որպէս զի նոր ընձիւղ մը արձակէ:

ԺԴ. Այն ձիւղերն կամ ծառերն որոց չորս կողմ չկարենան քայլել օդ, լոյս և ջերմութիւն, կը վատտոժնան, կ'երկնենան և չեն կրնար ոչ պտուղ և ոչ փայտ բերել. — Այս բանիս համար ծառոց պէտք է կանոնաւոր ձև տալ, որով իւրաքանչիւր ճիւղ կարող ըլլայ առնուլ օդ, լոյս և ջերմութիւն: Եւ այս բանիս համար պէտք չէ թողուլ ճիւղեր որ աճին ծառին կեդրոնին վրայ:

79. Յօտումն ձմերային, ամարային. — Յօտելոյ կերպը զանազան է. և կը կատարուի երբ ծառին բուսականութիւնը դադրած է, և այդ կ'ըսուի Յատումն, Յօտումն ձմերային կամ չոր (գգ. Taille invernale, sèche. իտ. Potatura invernale, secca). և կամ երբ ծառին աւիշը չարժման մէջ է, կամ թէ ըսել ծառը բուսականութեան մէջ է, և այդ կ'ըսուի Յատումն, Յօտումն ամարային, Յօտումն դաշար (գգ. Taille estivale, verte. իտ. Potatura d'estate, verde):

80. Յօտումն ձմերային ըսելով կը հասկանամք, կտրել փայտային և պտղային չոր ճիւղերը, քակել և կապել ճիւղերը նեցուկներու վրայ, աւելորդ պտուղները ջնջել, կեղևը ճեղքել գէպ երկայն, ճիւղերը ծռել, և այլն:

Յօտումն ամարային ըսելով կը հասկանամք, փրցնել նորարոյս աւելորդ ճիւղերը, ծայրատել մնացած ճիւղերը, հանել կեղևը, մանեկաձև ծռել, կտրել, կապել ճիւղը ըստ պատշաճի, ջնջել աւելորդ պտուղները, ծաղիկները, պտուղները և տերեւները:

81. Գործիք չոր յօտելոյ. — Յօտելոյ գլխաւոր գործին է Յատոց կամ Յօտիչ (32. 2), որ է դանակ կոր բերնով և կոր երախակալով, 10-15 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ, որով կը կտրեմք բարակ ճիւղերը: Եւ եթէ ուզեմք կտրել հաստ ճիւղեր, պէտք է գործածել ծառի սղոց (32. 5) կամ փոքրիկ տապար, և կտրելէն ետքը յատոցով վրայէն անցնիլ և կտրուածքը շտկել որ խորտարորտ չմնայ:

Կրնամք գործածել նաև պտղաբունի Մկրատը (32. 6), բայց միշտ բարակ և դալար ճիւղերը կտրելու համար: Այս ալ պէտք է գիտնալ, որ մկրատով մաքուր չկտրուիր, և կը ճմլէ ճիւղը. ուստի զգուշանալու է պտուկի մը քով կտրելու ժամանակ:

82. Ժամանակ չոր յօտելոյ. — Ձեմք կրնար ճշդիւ սահմանել չոր յօտելոյ ժամանակը, որ կրնայ փոփոխիլ ըստ կլիմայի և ըստ եղանակի տարւոյն, նաև ըստ առողջութեան և տեսակի ծառոյն, և ըստ դրից տեղւոյն որ կրնայ ըլլալ ցուրտ կամ տաք:

Բայց զայս կ'ըսեմք յընդհանուրս, թէ պէտք չէ յօտել սաստիկ ցրտին, և ոչ իսկ երբ մօտենայ սաստիկ ցուրտը: Ամէն անգամ երբ ուզեմք, տկարցնել ծառ մը պէտք է ուշ յօտել, և երբ ուզեմք զօրացնել՝ պէտք է կանխել յատումը: Ի վախճանի, կորզաւոր պտուղ բերող ծառերը պէտք է յօտել կանուխ քան թէ ուշ: Եւ ոչ երբէք յօտել որ և իցէ ծառ՝ խոնաւ, ամպոտ և հողմոտ օր:

Իտալիոյ հիւսիսային կողմ պատշաճ կ'երևի սկսիլ յօտել պտղատու ծառերը փետրուարի մէջ, սկսելով իրենց արթննալուն կարգաւ, նախ ծիրանիէն, յետոյ դեղձի, սալորի, կեռասենի, տանձի և խնձորի:

83. Յօտելու կերպ. — Ձեմք կրնար անխտիր կերպով յօտել պտղատու ծառոց բազուկները և ճիւղերը: Թէ որ ծառին փայտը կարծր ըլլայ, պէտք է յօտել պտուկի մը հակառակ կողմէն առանց անոր վնասելու: Այս բանիս համար պէտք է ձախ ձեռքով բռնել յօտելու ճիւղը մօտ այն տեղէն ուսկից պիտի յօտեմք, և աջ ձեռքով բռնել յատոցը և կտրել ճիւղը պտուկին կոնակի կողմէն կիսէն վեր առ ի շեղ, այնպէս որ կտրուա-

ծին վերին ծայրը մնայ պտուկէն վեր, ընելով մաքուր կտրուած մը։ Այս կերպով պտուկը չկրեր ամենեւին, և վէրքը շուտով կը գոցուի։

Իսկ կակուղ փայտ ունեցող կամ առատ միջուկ ունեցող պտղատու ծառերը, ինչպէս են որթ, թզենի, հաղարջենի, պէտք է պտուկէն վեր յօտել մի հարիւրորդամետր բարձր, որովհետեւ սպիացումը չպատահիր կըտրուածին տեղը։

84. Զոր յատումն փայտային ճիւղերու. — Զմերան մէջ պտղատու ծառայ փայտային ճիւղերուն մի մասը կտրելով՝ կը զօրանայ ծառը և կը կեդրոնանայ իր ոյժը։ Թէ որ տարեկրական փայտային ճիւղ մը ունենայ օրինակ իմն 15 պտուկ, և ուղեմք ամէնքը թողուլ, ծառին հիւթն ամենուն վրայ բաշխելով հաւասարապէս, տկար կը մնայ ճիւղը։ Եւ ընդ հակառակն, կտրեմք ճիւղին ծայրը և թողումք 5 պտուկ, ասոնք շատ աւելի զօրաւոր կերպով կը մեծնան, և ճիւղին թողուած երրորդ մասն եռապատիկ աւելի կը զօրանայ, և իրմէ արձակուած բողբոջները զօրաւոր կ'ըլլան։ Եւ եթէ փոխանակ 5 պտուկ թողուլ կտրեմք ճիւղը մէջ տեղէն, յայնժամ ճիւղը կիսով չափ կը զօրանայ, և արձակած բողբոջները չեն ըլլար այնչափ զօրաւոր։

Երկու երրորդ մասը կտրելուն օգուտն այս է, որ արձակած նոր ճիւղերը փոխանակ ըլլալու փայտային ճիւղեր, կ'ըլլան պտղային ճիւղեր։

85. Որպէս զի պտղատու ծառ մը զօրաւոր ըլլայ, պէտք է առաջին երկու կամ երեք տարիներուն մէջ կտրել փայտային ճիւղերը իրենց երկայնութեան երրորդ մասին հաւասար, խարսխէն առնելով. և թողուլ 4 կամ 5 պտուկ իւրաքանչիւրին վրայ։ Յաջորդ երեք տարիներուն մէջ կտրել կէս երկայնութեամբ. և անկէ ետքը կտրել երկու երրորդ մասն երկայնութեան՝ խարսխէն առնելով։

86. Յատումն կարճ, միջակ եւ երկայն. — Ճիւղի մը եթէ կտրեմք երրորդ մասը, այդ կ'ըսուի Յատռան կարճ, և մէջ տեղէն կտրելը կ'ըսուի Յատռան միջակ, և երկու երրորդ մասը կտրելը կ'ըսուի Յատռան երկայն։ Եւ այսպիսի յատումը կանոնաւոր կը համարուի, որովհետեւ

ծառը հետզհետէ զօրանալով, կրնամք ճիւղերը աւելի երկայն յատել:

Այս կանոնը կը զօրէ գլխաւորապէս կտաւոր ծառոց. իսկ կորզաւոր ծառերն որովհետեւ կարգէ դուրս երազ աճումն կ'ունենան և շուտով կը պտղաբերեն, անոնց վրայ կարճ յատումը, այս ինքն 4 կամ 5 պտուկ թողուլը, պէտք է ընել մէկ տարի միայն. և երկրորդ տարին յօտել կիսով չափ, և մնացորդ տարիներուն մէջ գործածել երկայն յատումն:

87. Զոր յատումն պտղատու ճիւղերու. — Ըստ տեսակի կտաւոր և կորզաւոր ծառոց՝ կը տարբերի և իրենց յատումը:

Կտաւոր ծառոց մէջ սլաքները և պտղաբեր ոստերը պէտք է անարատ թողուլ որ պտուղ բերեն. իսկ բարակ ճկուն ճիւղերը կամ մորճերը կտրել իր երկայնութենէն 7-10 հորիւրորդամետր. կամ թէ ըսել, երկրորդ կամ երրորդ բարեկազմ պտուկէ մը վեր: Եւ եթէ այս մորճերը շատ ըլլան, պէտք է կտրել զոմանա խարսխէն, և թողուլ իրարմէ 15 հարիւրորդամետր հեռի:

88. Գիտեմք որ դեղձենույ և որթի ճիւղը մի անգամ պտուղ բերելէն ետքը այլ ևս պտուղ չբերեր, ուստի և պէտք է կտրել տակէն: Պտուղ բերողներն են միամեայ ճիւղեր կամ ընձիւններ:

Կ'ըլլայ նաև տեսակ մը յատումն ապագային համար, կտրելով միամեայ ճիւղ մը երկու պտուկէ վեր, որք նոյն տարւոյն մէջ երկու մորճեր կ'արձակեն, որոցմէ մին կը պահուի յաջորդ զարնան պտղաբեր ըլլալու համար, և երկրորդը՝ նոր ճիւղեր արձակել տալու համար:

89. Ակնայատումն կամ Կուրսացումն (գլ. Éborgnage. իտ. Accciamento). — Գործ մի է որով աւելորդ պտուկները կամ աչերը կը փրցնեմք, որք պիտի ծծէին ծառին աւելը ի վնաս ուրիշ կարևոր պտուկներուն: Պէտք է արթուն աչք մը որ կարող ըլլայ որոշել թէ որ պտուկները պէտք է թողուլ և զորս փրցնել:

90. Փորուսծ ծառոց վրայ (գլ. Entaille. իտ. Incavo, Intaccatura). — Կ'ըլլայ այս գործը ծառի մը

պտուկէն վեր՝ զոր կ'ուզեմք զօրացնել: Փորուածոյն խորութիւնը և լայնութիւնը կ'ըլլայ 3—10 հազարորդամետր ըստ թանձրութեան ճիւղին՝ որոյ վրայ կ'ուզեմք ընել. և կրնայ ըլլալ շիտակ կամ անկիւնաւոր (2և 57):

Թէ որ փորուածը ընեմք պտուկին տակ, հակառակ արգասիքը կ'ունենամք:

Պէտք չէ այս գործը կատարել կորզաւոր պտուղ ունեցող ծառոց վրայ: Որթոյ և կակուղ փայտ ունեցող ծառոց վրայ քիչ օգուտ կ'ունենանք, իսկ տանձենւոյ և խնձորենւոյ համար շատ օգտակար կը համարուի:

91. Կորացումն (գղ. Courbure, Arcure. իտ. Incurvatura). — Կորացումն ըսելով կը հասկանամք ծառի մը ճիւղը ծայրէն բռնելով ծռել դէպ ի վար կամարած և ասով կը ստիպին զօրաւոր ճիւղերը պտղաբեր ըլլալ:

92. Կապել ճիւղերը չոր նեցուկներու վրայ. — Ծառերը յօտելէն ետքը՝ որպէս զի իրենց բազուկները լայն կենան իրարմէ, պէտք է կապել չոր նեցուկներու վրայ, մանաւանդ ի սկզբան, պատշաճ ձև տալու համար: Գլխաւոր բազուկները կապելէն ետքը պէտք է կապել երկրորդականները և պտղատու ճիւղերը:



2և 57.
Փորուած:

93. Յապաւումն (գղ. Ébourgeonnement. իտ. Scacchiatura, Spampanatura). — Յապաւումն կ'ըսուի կտրել պտղատու ծառոց վրայէն ամէն նորաբոյս ընձիւղները որ լաւ դրից մէջ չըլլան կամ աւելորդ համարուին. որով թէ պտղատու ճիւղերն ոյժ կ'առնուն և թէ փայտային ճիւղերը: Այս գործը պէտք է ընել գարնան՝ երբ բոյսերը կ'արթննան և կ'արձակեն ընձիւղներ, և զոր պէտք է կրկնել ամէն անգամ որ ընձիւղներ արձակեն:

Բայց որպէս զի ծառերը յապաւելով վնաս մը չկրեն, պէտք է հետագայ պայմանները ի գործ դնել.

Ա. Պէտք չէ յապաւել նորատունկ ծառերը, այլ չափահաս և զօրաւոր եղողները:

Բ. Պէտք չէ միանգամայն յապաւել բովանդակ ընձիւղները, այլ նախ բարձր եղողները, և ութ կամ տասն օրէն ետքը վարինները:

Գ. Ծեր և տկար ծառոց համար յապաւումը շատ կարեւոր կը համարուի, ոչ միայն ներկայ պտղաբերութեան համար, այլ նաև ապագային համար:

Դ. Յապաւումը լաւ է ձեռքով ընել քան թէ գործելով: Բայց թէ որ ընձիւղներն զօրաւոր ըլլան և ձեռքով փրցնելու ժամանակ ծառին վրայ մեծ վէրք բացուի, լաւ է յատոցով յապաւել, մանաւանդ կորզաւոր պտղատու ծառոց համար:

94. Ծայրատումն (Pincement. իտ. Cimatura, Svet-tatura, Mozzatura). Ծայրատումն կ'ըսուի բթամատին եղունգով՝ յեցեալ ցուցամատին վրայ՝ կտրել խոտեղէն ճիւղերուն ծայրերը: Ասով կը դանդաղի զօրաւոր ընձիւղներուն աճումը և կը զօրանան տկարները. ասով կը բուսնին զօրաւոր պտղատու ճիւղեր գլխաւոր բազուկներուն վրայ:

Յայտնի է՝ թէ ծայրատելով բոյսերը՝ կը կորնչի իրենց օղեղէն և ստորերկրեայ մասանց մէջ հաւասարակշռութիւնը, և հետևաբար կը տկարանան, և կարճնայ իրենց կեանքը: Բայց թէ որ մէկն ուզէ պտղատու ընտիր ծառեր ունենալ, պէտք չէ հոգ ընել այս վնասուն համար: Ինչ բանի կու գայ հարկը տարեկան զօրաւոր պտղատու ծառեր ունենալ, մինչդեռ կրնամք նոյնչափ և աւելի ընտիր պտուղ ունենալ քսանհէինգ տարեկան ծառէ մը:

95. Ծայրատելու ժամանակ ուշադիր ըլլալու է կտրել միայն զօրաւոր ընձիւղներուն ծայրերը և հաւասարել տկարներուն հասակին:

Եւ սակայն ծայրատումն ամէն բուսոց վրայ միօրինակ չըլլար: Կտաւոր բոյսերուն կողմնակի բազկաց վրայ բուսած ընձիւղները եթէ երկայն ըլլան, պէտք է ծայրատել եօթներորդ տերեւէն վեր մայիս ամսոյն մէջ, և յուլիսի մէջ երկրորդ անգամ ծայրատել վերջին տերեւին մէջէն բուսած ընձիւղը, և զայս ընել երրորդ տերեւէն վեր: Յուլիսէն մինչև օգոստոս կրնան բուսնիլ ուրիշ ընձիւղներ ալ, զորս պէտք է յապաւել եթէ տկար են. և եթէ զօրաւոր են՝ ծայրատել երկրորդ տերեւէն վեր: Սոյն գործը ընելու է որթատնկոյ վրայ:

Կորզաւոր ծառոց ծայրատումը կը տարբերի կտաւոր ծառերէն: Կորզաւոր ծառոց և մանաւանդ դեղձենւոյ

մէջ միակերպ շարժումն կայ բուսականութեան գարունէն մինչև աշուն. ուստի ծայրատումը աւելի յաճախ պէտք է ընել, բայց ոչ այնչափ կարճ: Բաւական կը համարուի պաղատու ճիւղին ծայրէն կտրել 10 հր.մ երկայնութեամբ: Ելած ընձիւղները ծայրատել երբ երկընւան 25-30 հր.մ, որ կ'ըլլայ մայիսի կիսոյն: Ասոնցմէ ելած ընձիւղներն ալ ծայրատել յունիսի վերջերը, և երրորդ անգամ ծայրատել օգոստոսի մէջ՝ եթէ հարկաւոր ըլլայ:

96. Հերձումն մանեկածեւ (գղ. Incision annulaire. Իտ. Incisione annulare). — Ապրիլի վերջ կամ մայիսի սկիզբ ճիւղի մը կամ ընձիւղի մը տակէն, և կամ ծառին բնին տակէն հողին երեսէն քիչ վեր կը հանուի կեղևը մանեկածեւ: Այս հերձումը կը շափաւորէ վարի մասին ոյժը և կը կեղրոնացնէ աւելը վերին մասանց վրայ: Մանեկածեւ հերձումը կրնամք կատարել օգտակարութեամբ կտաւոր ծառոց և որթոյ վրայ, բայց ոչ կորզաւոր ծառոց վրայ: Որթոյ վրայ կրնամք երկու անգամ ընել մանեկածեւ հերձումը: Մի անգամ ծաղկելէն առաջ, առաջին ողկուզէն վար, որով կրնայ ողկոյզն ազատ մնալ վիժելէն: Երկրորդ անգամ ընել 20 օր ետքը՝ առաջին հերձուածէն քիչ վար, որով կը մեծնան ողկոյզները և կանխահաս կ'ըլլան: Մանեկին լայնութիւնը 1 հարիւրորդամետրէ աւելի պիտի չըլլայ հաստ ճիւղերուն վրայ, իսկ բարակ ճիւղերուն վրայ 2 կամ 3 հարիւրորդամետր: Որթոյ վրայ մանեկածեւ հերձումն ընելու համար կան մասնաւոր ազգաններ: Դանակով եթէ ընելու ըլլամք, վախ կայ կտրելու նաև տակի սպիտակուցը, որ միշտ անարատ պիտի մնայ ոչ միայն որթոյ վրայ, այլ նաև ամէն ծառոց վրայ (Ձև 58):

Խնձորենւոյ և տանձենւոյ վրայ մանեկածեւ հերձման լայնութիւնը համեմատ պիտի ըլլայ ճիւղին թանձրութեան: Կրնայ ըլլալ տրամագծին հինգերորդ մասին հաւասար, բայց ոչ երբեք պիտի ըլլայ 5 հարիւրորդամետրէ աւելի:

97. Հերձումն ընդ երկայնութիւն (Incision longitudinale). — Հերձումը կը կատարուի երբեմն ընդ երկայ-

նոսրիսն կտաւոր ծառոց վրայ, կտրելով յատոցով ծառին բնին կամ հաստ ճիւղին կեղևը այս ինչ երկայնութեամբ վերէն ի վայր մինչև ի սպիտակուց: Այս ճեղքուածը հետ զհետէ կը լայննայ և նոր կեղև կը կապէ և ազատ կը թողու ծառին աճումը, որ արգելեալ էր կեղևին կարծրութեամբ: Այս գործը եթէ ըստ ժամանակին ըլլուի, կը պահէ ծառը կամ ճիւղը չորնալէն, ուստի և օգտակար կը համարուի:

Կորզաւոր ծառոց վրայ պէտք չէ ընել, վասն զի կը գրգռէ խիժի հիւանդութիւնը. և ոչ իսկ ընել չուքի կողմ, այլ արևու կողմ, վասն զի արև տեսած կեղևն աւելի կարծր է: Հերձանելոյ ժամանակն է երբ ծառերը սկսին արթննալ:



Ձև 38. Հերձումն մանեկահէ:

98. Բեկումն (գղ. Cassement. իտ. Infrangimento). — Կը կատարուի հինգ կամ վեց տերև վեր այն ընձիւղներուն վրայ՝ որոց խարիսխը փայտեղէն ըլլայ. և կը կատարուի սովորաբար կտաւոր ծառոց վրայ, զորս չեմք կրցած ծայրատել: Կ'ըլլուի բեկումը կտրելով ճիւղը ուզած տեղերնէս, առանց բաժնելու ծառէն. որով կոտրած մասն ալ չկորուսաներ իր բուսականութիւնը, և վարի պտուկներն չեն արձակեր փայտեղէն ճիւղեր. և կը կարծուի թէ բեկմամբ ճիւղն աւելի պտղաբեր կ'ըլլայ:

Ոլորումն (գգ. Torsion. իտ. Torsione) . — Ուռ-
բումն ալ բեկման արդասիքը կը բերէ, որով ճիւղ մը
ուզած տեղերնէս բռնելով կը դարձնեմք իր վրայ: Ո-
լորումը պէտք չէ ընել կորզաւոր պտուղ բերող ծառոց
վրայ, որպէս զի չգրգռի իրենց խիժին վազուածը:

99. Կապումն դալար. — Պէտք է որմնայեց ծառոց
երկնցած ընձիւղները և ճիւղերը հաստատել պատին
կամ հորիզոնական դրուած նեցուկներուն վրայ:

Ասոր վախճանն է ազատ մնալ ծառոյն տերևները
ըստ մասին քաղելէն, լնուլ չոր յատման պակասու-
թիւնը, գիւրել պտղոց հասուննալը, ուղղել աւշին ըն-
թացքը այս քան թէ այն ճիւղին վրայ, պատրաստել
ճիւղը չոր յատման:

Այս գործը ընելու ժամանակն որոշ չէ, կախումն
ունի ծառին տեսակէն: Կանխահաս պտուղ բերող ծա-
ռերը պէտք է շուտով կապել, յամրահասները ուշ:
Դարձեալ, կախումն ունի ծառին զօրութենէն. հարկաւ
զօրաւոր ծառ մը աւելի շուտով պէտք է կապել քան
թէ տկար ծառ մը:

Կապելու ժամանակ ուշ դնելու է որ ճիւղերն ըստ
կարի գամի կամ երկաթի թելի չդաշին, որպէս զի
չվիրաւորին և խիժային հիւանդութիւն չունենան, և
կապել թոյլ:

100. Յատումն դալար (գգ. Taille en vert. իտ.
Taglio verde). — Յատումն դարար կ'ըսուի այն ամէն
կտրուածները զոր կ'ընեմք ծառի մը վրայ, քանի որ
բուսականութեան մէջ է: Այս գործը կ'ըլլայ գլխաւո-
րապէս դեղձենույ պտղաբեր ճիւղերուն վրայ, կտրելով
այն ճիւղերը որ պտուղ պիտի չտան, և օգոստոսէ վերջ
կտրել այն ճիւղերը որ պտուղ բերին: Դալար յատումը
կ'ըլլայ նաև որթոյ վրայ, կտրելով անպտղաբեր նորա-
թոյս ճիւղերը:

101. Զնջումն աւելորդ պտուկներու, ծաղիկներու
եւ պտուղներու. — Առատ տարիներու մէջ եթէ թո-
ղումք ամէն պտուղները, մանր կ'ըլլան և հասարակ, և
յաջորդ տարին կ'ունենայ ծառը քիչ պտղաբեր պտուկներ:

Կորզաւոր պտուղներուն վրայ պէտք է կատարել այդ գործը յունիսի սկիզբ, երբ պտուղը ձեացած է: Եւ թողուլ տկար ճիւղներուն վրայ քիչ պտուղ քան թէ գորաւոր ճիւղներուն վրայ, թօթափելով տկար և տձև պտուղները:

Նոյնը ընելու է նաև խնձորենւոյ և տանձենւոյ և ուրիշ պտղաբեր ծառոց վրայ, թողլով 6 հատ իւրաքանչիւր ճիւղի մի մետր երկայնութեան վրայ: Բայց այս ամէն բան կախումն ունի ծառին տեսակէն:

Խաղողոյ մեծահատ ողկոյզներ ունենալու համար, պէտք է թողուլ մի ողկոյզ իւրաքանչիւր ուռի վրայ, և սուր մկրատով կտրել ողկուզին վարի կողմէն: Ասով խաղողը կ'ըլլայ նաև կանխահաս:

Աւելորդ պտուղները թօթափելու համար, պէտք է սպասել որ նախ բռնեն պտուղները, և թօթափել առաւելապէս ճիւղին ծայրիները:

102. Պտուկները և ծաղիկները թօթափելն աւելի օգտակար կ'ըլլայ այն ծառոց վրայ՝ որ փճանալու վրայ են: Յայտնի է ամենուն թէ պտղաբեր ծառ մը որ սպառեալ ըլլայ կամ մեռնելու մօտ, տայ անբաւ պտուկներ և ծաղիկներ: Արդ եթէ թողումք զասոնք, ուրիշ բան չէ, բայց եթէ մահը երազել. ուստի երբ ծառը ծաղկած է, լաւ է թօթափել խնամով ամէն ծաղիկները: Շատ անգամ ծաղիկներուն տակէն նոր ընձիւղներ կ'արձակեն, և անով ծառը նորէն կը կենդանանայ:

103. Տերեւաքաղումն (գղ. Effeuillage. իտ. Sfo-gliatura). — Ծառի մը տերեւներէն զոմանա փրցնելուն վախճանն է, պտուղները դնել ուղղակի արևուն ճառաւ գայթից տակ, որպէս զի աւելի համով ըլլան և շուտով հասունանան: Կը կատարուի սովորաբար դեղձենւոյ և որթոյ վրայ, փրցնելով միայն այն տերեւները որ կը ծածկեն պտուղները. և զայս պէտք է ընել երբ հասունանալու վրայ են, կամ թէ ըսել քաղոցէն 10 կամ 12 օր առաջ:

Լաւ է մի անգամով չընել տերեւաքաղումը, այլ երկու կամ երեք անգամով, որպէս զի պտուղները վարժին արևուն տաքութեան:

Եւ որովհետև ծառերն իրենց տերեւներուն ձեռքով կը

շնչեն և կը սնանին (14), ուստի եթէ ծառի մը տերևները փրցնեմք ըստ մեծի մասին, կը տկարանայ ծառը. և եթէ բոլորովին մերկացնեմք իր տերևներէն, պատճառ կ'ըլլամք ծառին չորնալուն:

ԳԼՈՒԽ Է

Ձ Ե Ի Ծ Ա Ռ Ո Ց

104. Ազատ եւ բռնի ձեւ ծառոց. — Ծառոց կրնամք տալ զանազան ձևեր իրենց տեսակին և երկրին կլիմային համեմատ:

Ձև ըսելով կը հասկնանք ծառոց ճիւղերուն վայելուչ դրութիւնը, որով կարենան համարձակ օդ և լոյս տեսնել, որք են երկու գլխաւոր տարերք պտղաբերութեան:

Ծառոց ձևը կ'ըսուի Ազատ, երբ ծառն օդոյ մէջ ազատաբար աճի և մեծնայ. և կ'ըսուի Բռնի, երբ կարօտը լլայ նեցուկի, որոյ վրայ իր բազուկներն հաստատուին:

Ազատ ձևերն են Բարձրաձաղկ, Կես բարձրաձաղկ, Բրգաձև, Իյաձև և Բաժակաձև: Բռնի ձևերն են Պարան և Որմայեց:

Ա Ձ Ա Ց Ձ Ե Ի Ծ Ա Ռ Ո Ց

105. Բարձրաձաղկ (գղ. Plein vent. իտ. Pieno vento). — Բարձրաձաղկ կ'ըսուի երբ ծառ. մը օդոյ մէջ ազատաբար մեծնայ և բարձրանայ իր բնութեան բերմամբ որչափ և կրնայ, իր ճիւղերը համարձակ երկնցընելով, որով աւելի ենթակայ կ'ըլլայ ամէն քամիէ շարժելու: Այս ձևով կը թողուն երբեմն խնձորենին, տանձենին և կեռասենին, որ պատուաստած ըլլան վայրենւոյն վրայ:

Իսկ Կես բարձրաձաղի (գղ. Demi vent. իտ. Mezzo vento, Mezzo ventaglio) կ'ըսուի այն ծառը որոյ բարձրութիւնը վերնոյն չհասնիր, և համեմատաբար աւելի ցած կ'ըլլայ: Բարձրաձաղկը կրնայ ըլլալ կարճաբուն կամ Բարձրաբուն: Կարճաբուն (գղ. Demi-tige. իտ. Basso fusto) կ'ըսուին այն ծառերն, որոց բնին բարձրութիւնը կ'ըլլայ 1^ր, 20, և անկէ վեր բազուկները կը սկսին: Իսկ Բարձրաբուն (գղ. Haute-tige. իտ. Alto fusto) կ'ըսուին անոնք որոց բնին բարձրութիւնը կ'ըլլայ գէթ 1^ր, 80). բայց 2 մետրէ աւելին լաւ չհամարուիր. որովհետեւ կը նեղին քամիներու բռնութենէն. և գիրենք խնամելն ալ դժուար կ'ըլլայ:

106. Ծառ մը կարճաբուն կամ բարձրաբուն ունենալու համար, պէտք է երկամեայ բոյսը կտրել ուզած բարձրութեամբ, և կտրած տեղէն կ'արձակեն ճիւղեր, որոցմէ լաւ է երեք հատը պահել և միւսները կտրել, պահելով զանոնք որ հաւասարապէս հեռի ըլլան իրարմէ: Յաջորդ տարւոյն գարնան չոր յօտելու ժամանակ այս երեք ճիւղերը պէտք է կարճ յօտել, կամ թէ ըսել չորրորդ կամ հինգերորդ պտուկէն վեր (2և 59), ու զենելով որ վերջին երկու պտուկներն ոչ ներս և ոչ դուրս նային, այլ քովընտի:

Այս երեք ճիւղերը կտրելու ժամանակ պէտք չէ նայիլ որ ամէնքն ալ կտրուին հինգերորդ կամ չորրորդ պտուկէն վեր, այլ նայիլ որ ամէնքն ալ հաւասար բարձրութիւն ունենան. ուստի կրնամք մին կտրել հինգերորդ պտուկէն, միւսները չորրորդ կամ երրորդ պտուկէն վեր, այլ միշտ հաւասար բարձրութեամբ: Այս պայմանով կրնայ պահուիլ հաւասարակշռութիւն երեք ճիւղերուն մէջ:

Այս երեք կտրուած ճիւղերէն կ'արձակին քովընտի երկերկու ճիւղեր (2և 60), զորս պէտք է զուգախտոր մեծցնել, եթէ հարկ ըլլայ կապելով, և ջանալ որ հեռանան ծառին կեդրոնէն, առնելով բաժակի ձև. և կտրել դէպ ի կեդրոն երկնցած ընձիւղները և գազաթնահայեաց ընձիւղները, և թողուլ միայն քովընտի ընձիւղները:

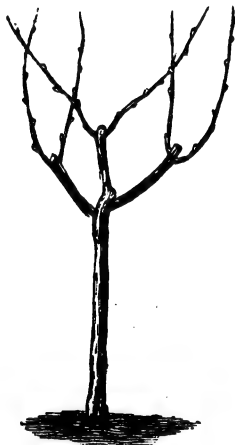
Երրորդ տարւոյն գարնան յօտել կարճ այս վեց ճիւղերը երկու պտուկէ վեր որ ըլլան քովընտի, և կտրել

Հաւասար բարձրութեամբ: Այս երրորդ տարւոյն մէջ կ'արձակին տասներկու ճիւղեր երկրորդական բազուկներէն, որոց վրայ բուսած աւելորդ ընձիւղները փրցնել, ինչպէս որ ըսինք երկրորդ տարւոյն համար. և մեծցնել բաժակաձև:

Չորրորդ տարւոյն մէջ յօտել այս տասներկու ճիւղերը հինգերորդ պտուկէն վեր, և ընել ինչ որ ըսինք առաջին տարիներուն համար, և կ'ունենամք քսանեւորս ճիւղեր, որոց իւրաքանչիւրն իրարմէ 30 հարիւրորդամետր հեռի պիտի ըլլայ:



Ձև 59. Յօտուլն երկամեայ տնկոյ:



Ձև 60. Յօտուլն երեքամեայ տնկոյ:

Այս կերպով մեծցած պտղատու ծառ մը կ'ըսուի Էքս բարձրաձաղկ. և չորրորդ տարիէն ետքը կրնամք յօտել նորարոյս ընձիւղները կիսով չափ, և սպասել պտղաբերութեան:

107. Ոչ միշտ չորրորդ տարիէն ետքը կ'ունենամք կէս բարձրաձաղկ պտղատու ծառ. երբեմն հարկաւոր կ'ըլլայ հինգ կամ վեց տարի: Երբեմն ալ 12 ճիւղերն

բաւական կը համարուին, զորս պտղաբեր ընելու համար կը կտրեմք կիսով չափ: Եւ այս կախումն ունի ծառին տեսակէն, ուժէն և մշակութեան կերպէն:

Եւ եթէ ժառին անման ժամանակ ճիւղերէն ոմանք շատ երկննան, և հարկ ըլլայ ծայրատել, պէտք է ընել տկար ճիւղերուն բարձրութեամբ:

108. Փանք հիմա հինգերորդ տարւոյն յօտելուն վրայ, որոյ վախճանը ոչ եթէ կրկնապատկել է ճիւղերուն թիւը, ինչպէս է առաջին չորս տարիներուն մէջ, այլ երկարել ճիւղերը որ աւելի պտուղ տան: Այս բանիս համար պէտք է կիսով չափ կտրել այնպիսի պտուկի մը վրայ որ դուրս նայի: Եւ այն ընձիւղներն որ կը բուսնին ճիւղերուն վրայ և կը նային դէպ ի կեդրոն, կամ իւրարմէ հեռի չեն գէթ 20 հարիւրորդամետր, պէտք է փրցնել, և մնացորդները ծայրատել հինգերորդ կամ վեցերորդ տերեւէն վեր: Այս ծայրատմամբ աւելը կը ժողվի բազկին մէջ և կը բուսցնէ պտղատու ճիւղեր:

Կիսով չափ յօտելը պէտք է շարունակել նաև վեցերորդ և եօթներորդ տարիներուն մէջ, որով կ'ունենամք առատ պտուղ:

109. Ինչ որ ըսինք մինչև հիմա կէս բարձրաձաղկ մեծցած ծառոց համար, կը պատշաճին առանձինն կտաւոր ծառոց, ինչպէս են տանձի, խնձորի, սերկելի: Իսկ կորզաւոր ծառոց համար, և մանաւանդ դեղձենւոյ համար. կարճ յատումն պէտք չէ ընել երեք տարի, բաւական է երկու տարի: Առաջին տարին կտրել 5 պտուկէ վեր, և երկրորդ տարին 7 պտուկէ վեր: Երրորդ տարւոյն մէջ սկսի կտրել կիսով չափ. զնոյն կրկնել և չորրորդ տարւոյն մէջ, և ծառը կը սկսի պտուղ բերել:

Եւ որովհետև դեղձենւոյն պտղաբերութիւնը հետզհետէ ճիւղերուն վերերը կը բարձրանայ, լաւ է իր բունը կէս մետրէ աւելի բարձր չբռնել:

110. Ձև բարձրաձաղկ. — Պտղատու ծառոյ մը բարձրաձաղկ ձև տալու համար ուրիշ բան պէտք չէ ընել, բայց եթէ ինչ որ ըսինք Կես բարձրաձաղկի համար, զնոյն գործադրել մեծցնելով. և ծառը հասցնել ոչ եթէ 24 ճիւղի, այլ եռապատրիկ և քառապատրիկ ճիւղերու, որք իրարմէ հեռի ըլլան պէթ 50 հր.մ:

Յայտնի է, թէ ծառ մը բարձրաձաղկ մեծցած ժամա-

նակ չեմք կրնար այն հոգը ունենալ, ինչ որ ըսինք կէս բարձրաձաղկի համար. ուստի չեմք կրնար ծայրատել և նորաբոյս աւելորդ բողբոջները կտրել. միայն ամէն գարնան կտրել այն ճիւղերը որ գէշ դիրք ունենան, նոյնպէս կտրել չորցած և վիրաւորուած ճիւղերը:

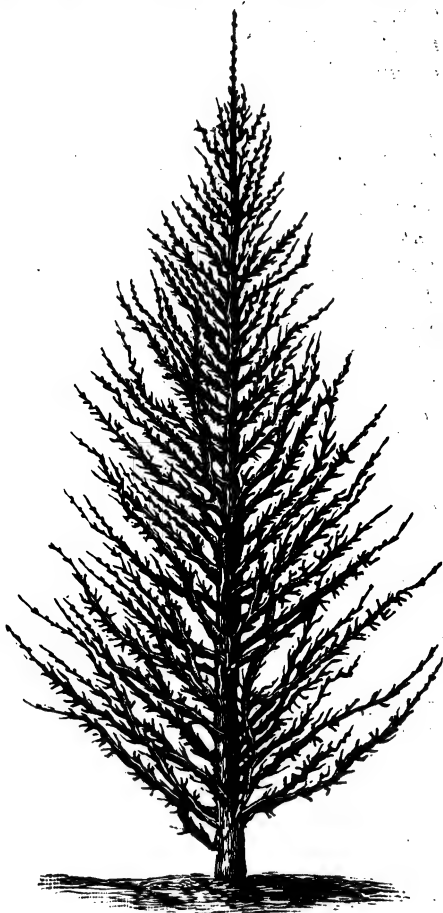
111 Բրգածեւ (գղ. Pyramide. իտ. Piramide). — Բրգածեւ կազմի 3 կամ 4 մետր բարձրութեամբ ծառէ մը, կամ առ առաւելն 6 մետր բարձրութեամբ, որ գետնէն 35 կամ 40 հարիւրորդամետր բարձրութենէ սկսեալ կ'ունենայ ճիւղեր, որոց երկայնութիւնը կը պակսի հետզհետէ կանոնաւոր կերպով, որչափ մօտենայ բնին ծայրին (2և 61): Ճիւղերուն երկայնութիւնը կանոնաւոր կերպով հետզհետէ պակսելու համար, պէտք է Իշրաքանյիւր ձիւղին երկայնութիւնն ըլլայ երրորդ մասն հեռաւորութեան իր կեցած տեղոյն և ծառին գագաթին: Այսպէս, օրինակ իմն բրգածեւ մը որ բարձր ըլլայ 3^մ, 40, տակի ճիւղերուն երկայնութիւնը պիտի ըլլայ 1 մետր:

Բրգածեւի բազուկներն պիտի չըլլան երկճղի, այլ միայն ունենան պտղոյ ճիւղեր: Բայց երբեմն երկճղութիւնը հարկաւոր կը համարուի դատարկ տեղը լեցնելու համար. և սակայն վտանգաւոր է հաւասարակշռութիւնը կորուսանելու և ճիւղերը սաստիկ խտացնելու համար:

Առաջին տարիներուն մէջ բրգածեւի բազուկներուն ուղղութիւնը գետնոյն հետ պիտի կազմէ 45 աստիճան. վերջին տարիներուն կը վերածի 40 աստիճանի պտղոց ծանրութեամբ: Այս կերպով օդ և լոյս համարձակ կ'ազդեն ծառին ամէն կողմ. և ասով բազուկներն կ'երկընձան և կ'ուժովնան, որով կրնան տանել պտղոց ծանրութիւնը:

Սովորաբար տակի կարգը հինգ ճիւղէ կ'ըլլայ, վրայի կարգերը չորս ճիւղերէ, որք իրարու վրայ պիտի չկենան, այլ մէջ ընդ մէջ մինչև ծառին գագաթը, որպէս զի կատարեալ բրգածեւ երեւի: Լաւ է ծառին բարձրութեան առաջին երրորդ մասին մէջ գագաթէն առեալ, կարգ կարգ ճիւղերուն հեռաւորութիւնն ըլլայ 25 հարիւրորդամետր, երկրորդին մէջ 30 հր.մ, և վերջին երրորդ մասին մէջ 35 հր.մ. որովհետև տակի ճիւղերն երկայն ըլլալով հակամէտ են ծռելու:

112. Բրգաձև կազմելու համար պէտք է ընտրել զօրաւոր միամեայ տունկեր, և տնկել կարգաւ իրարմէ 4



Ձև 61. Տանձենի բրգաձև:

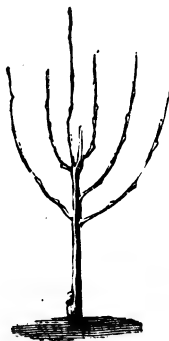
մետր հեռաւորութեամբ. և եթէ տնկուին արտին եզերքը, տնկել ճանապարհէն մի մետր ներս:

Առաջին տարին պէտք չէ կտրել տունկերը. և երկրորդ տարին զարնան կատարել առաջին չոր յատումը, գետնէն 50 հր. մ բարձրութեամբ՝ Ա կէտին կամ աչքին վրայ (2և 62), այնպէս որ մնայ միայն բունն առանց ճիւղերու:

Դաշար յատումը կատարել առաջին տարւոյն մէջ երբ ընձիւղներն երկննան 5 հր. մ: Ասոնցմէ մին ընտրել երկննալու համար, և զայն նեցուկով մը շիտակ բռնել, և կապել իր բնին ծայրը, ինչպէս կը տեսնուի (2և 63), և այդ ծայրը կ'ըսուի Եղունգ (գղ. Ongleտ. իտ. Mozzicone). Եւ քովընտի արձակած ընձիւղներէն ընտրել հինգ հատ, որք հաւասար հեռի ըլլան իրարմէ, և միւսները փրցնել:



2և 62. Բօմբուս բրգաձէի
առաջին տարւոյն մէջ:



2և 63. Բօմբուս բրգաձէի
երկրորդ տարւոյն մէջ:

Այս ընձիւղներուն տալ 45 աստիճան հակումն, կապելով զիրենք խաչաձև գաւազաններով, և բռնելով իրարմէ հաւասար հեռի: Եւ երբ ընձիւղներն հասնին 40 հարիւրորդամետր երկայնութեան, ծայրատել 10 հր. մ, և կը մնան 30 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ: Պէտք է ծայրատել միայն զօրաւոր ընձիւղները, և թուղու սկարները: Երբեմն այս ծայրատումը ընելու է երկու կամ երեք անգամ նոյն տարւոյն մէջ, որով կը զօրանայ բունը և կ'երկննայ, որոյ երկայնութիւնը տա-

րւոյն վերջ պիտի ըլլայ կիսով կամ երկու երրորդ մասով աւելի հաստ:

Երկրորդ տարին բունը 25 հր.մ բարձրութեամբ կտրելէն ետքը, անկէ բուսած ընձիւղներէն ընտրելու է 4 հատ, և անոնցմով կազմել երկրորդ կարգը: Բունը կտրելու ժամանակ զգուշանալու է չկտրել անմիջապէս պտուկին քով, այլ 5 կամ 10 հր.մ վեր: Եւ կտրելու է ոչ եթէ վեր նայող, այլ վար նայող պտուկին կամ աջքին վրայ:

Այսպէս ընել նաև երրորդ և չորրորդ տարւոյն մէջ և կազմել երրորդ և չորրորդ կարգերը, և յօտել ճիւղերը ծառին գագաթէն իւրաքանչիւրին ունեցած հեռաւորութեան երրորդ մասին հաւասար:

113. Խօսիմք հիմա թէ որչափ հեռի պէտք է յօտել պտուկէն: Թէ որ ճիւղը զօրաւոր է, պէտք է յօտել առ ի շեղ պտուկին ետևի կողմէն և անոր խարիսխէն վար, զինքը տկարցնելու համար: Եւ եթէ ճիւղը չըլլայ այնչափ զօրաւոր, և այս է ընդունելի, պէտք է յօտել առ ի շեղ պտուկին խարիսխէն սկսեալ: Եւ ընդ հակառակն եթէ ըլլայ տկար, յօտել պտուկէն 2-5 հր.մ բարձր, զինքը զօրացնելու համար: Երբեմն ծայրի պտուկն ամուլ կ'ըլլայ, յայնժամ, պէտք է անոր վրայ փորուած մը ընել: Նոյնը պէտք է ընել երբ ճիւղ մը տկար է:

Ամէն տարի դալար յօտումն ընելու է այն կերպով ինչ որ ըսինք վերը բրգաձև մը կազմելու համար. այս ինքն, Իշրաքանչիւր ձիւղին երկայնութիւնը հաշուար պիտի ըլլայ իր խարսխէն մինչև ծայրը եղած հեռաւորութեան երրորդ մասին: Այնպէս որ եթէ ճիւղի մը գագաթէն ունեցած հեռաւորութիւնը 30 հր.մ է, պէտք է կտրել 10 հր.մ:

Պէտք է գիտնալ որ բրգաձևի մը վրայ բաց ի պտղատու ճիւղերէ ուրիշ ճիւղ պիտի չգտնուի, ուստի և ըստ այնմ յօտելու է ծայրատելով կամ փրցնելով ամէն փայտեղէն, զօրաւոր և ծծող ճիւղերը: Ի վերջէ կ'աւելցնեմք և զայս, թէ բրգաձևն աւելի յարմար կու գայ կտաւոր պտուղ ունեցող ծառոց՝ քան թէ կորզաւոր պտուղ ունեցող ծառոց, ինչպէս են դեղձենի, ծիրանի, սալորենի, և այլն:

114. Իլւսեւ (գղ. Fusean. Իտ. Fuso). — Այս ձևը քիչ տեղ քոնելուն և շատ պտուղ բերելուն համար օգտակար կը համարուի. մինչդեռ բրգաձևն աւելի ընդարձակ տեղոյ կարօտ է: Իլաձևն համար պէտք է ընտրել ոչ այնչափ զօրաւոր տունկեր, որ հարկաւոր են բրգաձևի համար: Իլաձևն օգտակար կը համարուի փոքրիկ դրախտներու համար, ուր շուտ և առատ պտուղ կ'ուզուի, առանց նայելու իր երկարակեցութեան: Թող զի այս ձևով ծառը զարդ մի է դրախտի:

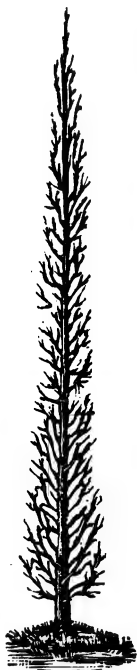
Ձև 64 կը ցուցանէ իլաձև մը, որոյ բարձրութիւնը պիտի ըլլայ մի կամ մի և կէս մետր, և ճիւղերը փոխանակ ըլլալու մի երրորդ մասն հեռաւորութեան իրենց կեցած տեղոյն և գագաթան, ինչպէս է բրգաձևի մէջ, պիտի ըլլան հենգերորդ մասն, և քան զայն աւելի պակաս: Վարի կարգի ճիւղերուն երկայնութիւնը 2Պ կամ 25 հարիւրորդամետրէ աւելի պիտի չըլլայ, և ըստ այնմ հետզհետէ պիտի կտրճնան վրայի կարգի ճիւղերը մինչև ի գագաթ, այնպէս որ ծառին ծայրը պիտի գտնուին միայն սլաքներ և պտղատու ոստեր:

115. Այս ձևին յարմար գօն կտաւոր ծառերն և մանաւանդ տանձի: Եւ ընտրելու է միամեայ պատուաստած տունկեր. և առաջին տարւոյն մէջ թողուլ ազատ, ինչպէս որ ըսինք բրգաձևի համար: Երկրորդ տարւոյն մէջ կտրել տունկը իր պատուաստած տեղէն 50 հարիւրորդամետր բարձր, պտուկի մը վրայէն որ պատուաստած տեղոյն հակադիր ըլլայ: Եթէ տունկն ունենայ զօրաւոր կողմնակի ընձիւղներ, կրնամք կտրել նաև 75 հր.մ բարձրութեամբ: Բայց պտուկէն վեր գէթ 5 հր.մ պարապ թողուլ է իբրև եղունգ, որոյ վրայ կրնայ կապուիլ այն ճիւղը, որ բնին երկարութեան համար հարկաւոր է:

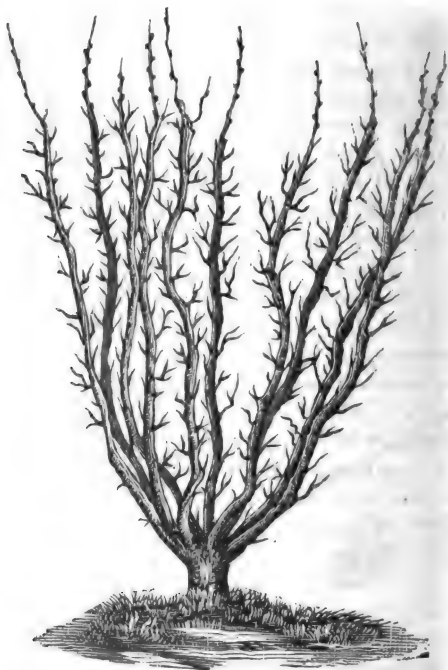
Ամարան մէջ կը բուսնին ընձիւղներ, և այն պտուկը որ նշան մը չցուցանէր ծլելու, կրնամք անոր վրայ փոռուած մը ընել, և պտուկին տակ հերձուած մը դէպ երկայն: Եւ ծայրատել երկայն և զօրաւոր ընձիւղները 15 կամ առ առաւելն 20 հարիւրորդամետր երկայնութեամբ:

Քուտած ընձիւղներէն այնչափ պէտք է թողուլ, որչափ հարկաւոր է հեռաւորութեան և դրից համեմատ, և նայիլ

որ ճիւղերը մին միւսոյն վրայ չգան, այլ մէջ ընդ մէջ:
 116. Ամէն տարի պէտք է կտրել բնին ծայրէն, և
 այնպիսի պտուկի մը վրայէն որ անցեալ տարւոյն կըտ-
 րուածին հակառակ ըլլայ: Իսկ ճիւղերը կտրել այնպիսի
 պտուկի մը վրայէն որ գետինն նայի. և կտրել բնին եր-
 կայնութեան և իրենց կեցած տեղւոյն հինգերորդ մա-
 սին հաւասար:



Ձև 64. Տանձենի իւաձև:



Ձև 65. Տանձենի բաժակաձև:

Իւաձևը լաւ պահելու համար ոչ միայն ուշ դնելու է
 չոր յատման, այլ աւելի ևս դալար յատման ժամանակ:
 Պէտք է փրցնել այն ընձիւղները որ գէշ դիրք ունին,
 և ծայրատել քովընտի բազուկները և ճիւղերը, այնպէս
 որ ձևը միշտ պահուի:

117. Բաժակածու (գղ. Gobelet, Vase. Իտ. Alberello, Vaso). — Այս ձևին յարմար գան այն տեսակ տանձենին, խնձորենին և երբեմն կեռասենին որ չեն զօրաւոր (24 65): Ճիւղերը կը սկսին 20 հր.մ գետնէն վեր, և ծառին բովանդակ բարձրութիւնը կ'ըլլայ 1,50 մետր, և ճիւղերուն իրարմէ ունեցած հեռաւորութիւնը գէթ 20 հր.մ, որ բաւական համարուի մէջէն օդ անցնելու:

Բաժակածե ծառերը կարճ ըլլալուն համար՝ կը տնկուին իրարմէ 2 մետր հեռաւորութեամբ, և արտին եզերքը իբրեւ զարդ: Տունկերը պատուաստած պիտի ըլլան իրենց ուղին վրայ, և տնկելու ժամանակ պէտք է կտրել հաստ արմատները, և թողուլ բարակները և վրայինները, և օդային մասն ալ կտրել հետեւեալ կերպով: Եթէ տունկն ունենայ կողմնակի զօրաւոր բազուկներ, պէտք է կտրել բնին ծայրը և թողուլ երեք կամ չորս բազուկներ, կտրելով զանոնք 5 կամ 6 պտուկէ վեր, դիտելով որ ծայրի պտուկը նայի դէպ այն կողմ, որ կողմ որ կ'ուզեմք երկննայ: Թէ որ ուզեմք որ բազուկը երկննայ իր բնական դիրքով, պէտք է կտրել այնպիսի պտուկի վրայ որ գետինն նայի և ոչ դէպ ի վեր: Եւ եթէ ուզեմք որ բազուկը երկնդի ըլլայ, որ հարկաւոր կը համարուի առաջին երեք տարիներուն մէջ, մինչդեռ ծառին կմախքը կազմի, յայնժամ պէտք է կտրել երկու պտուկէ վեր, որոցմէ մին նայի յաջ, միւսն ի ձախ:

118. Առաջին տարւոյն մէջ պէտք է թողուլ այն ընձիւղները որ բազուկներուն երկայնութեան կը ծառայեն, և անոնց վրայ բուսած ընձիւղները ծայրատել հինգերորդ տերեւէն վեր, որպէս զի արձակեն պտղաբեր ճիւղեր:

Երկրորդ տարւոյն մէջ չոր յօտումն կ'ըլլայ վեցերորդ կամ եօթներորդ տերեւին վրայ: Եւ այսպէս ընելու է նաև յաջորդ տարիներուն մէջ, և յօտել հետզհետէ ճիւղերը աւելի երկայն մինչև վեցերորդ տարին, և յայնժամ ծառն իր կատարեալ աճումն առած կը համարուի:

119. Ճիւղերն հետզհետէ մեծնալով զուգախոտոր ձևով, և իրենց բացուածին վերին ծայրի տրամագիծը հաւասարելով 75 հարիւրորդամետրի, կ'առնու ծառը բաժակի կամ ըմպանակի ձև, մէջը դատարկ: Եւ որ-

չափ երկննան ծառին բազուկները, պէտք է հոգ տանել որ աւելնան պտղաբեր ճիւղերը. և այդ կ'ըլլայ յօտելով դալար, և կտրելով այն ընձիւղները որ գէշ դրից մէջ կը գտնուին կամ խիտ են, և թողած ընձիւղները ծայրատել հինգերորդ տերեւէն վեր, և կատարել այն ամէն գործերը որ կը դիւրեն պտղաբեր ճիւղերուն աճումը: Իսկ չոր յօտման ժամանակ թողուլ սլաքները և պտղաբեր ոստերը և կտրել մորճերը 10 հր.մ երկայնութեամբ: Եւ եթէ ճիւղ մը յետ ծայրատելոյ չարձակէ տակաւին սլաքներ, լաւ է կտրել այն ճիւղը տակէն, որպէս զի նոր ընձիւղներ արձակէ: Այսպէս ընելով՝ յետ երրորդ տարւոյն կը սկսիմք վայելել ծառին պտուղը, որ և կը շատնայ յաջորդ տարիներուն մէջ:

Բ Ա Ն Ի Զ Ե Ի Ծ Ա Ռ Ո Յ

120. Պարան (գղ. Cordon. իտ. Cordone). — Պարան ըսելով կը հասկնամք այն ձևը, որոյ բունն ունի միայն պտղատու ճիւղեր, որք կապուած են նեցուկի վրայ: Պարանը կրնայ ըլլալ հորիզոնական, խոտոր և գազաթնահայեաց, ըստ ուղղութեան որ կը տրուի բնին:

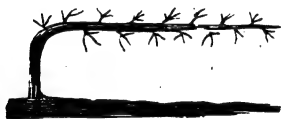
Պարանաձևն ամենէն աւելի պատշաճ ձևն է, որովհետեւ քիչ ժամանակի մէջ կրնամք պտուղ ունենալ, և պտուղն ալ կ'ըլլայ շատ աւելի համով և մեծ:

121. Պարան հորիզոնական. — Հորիզոնական պարանն ամենէն գեղեցիկ ձևն է պարաններուն մէջ և աւելի պտղաբեր, և մասնաւոր կերպով յարմար է խնձորենոյ, տանձենոյ և որթոյ: Սովորաբար կը տնկուի արտերու եզերքը և կ'ըլլայ իբրեւ ցանկ, որով հողոյ այն երկայնաձև փոքրիկ մասն ալ օգտակար կ'ըլլայ, ուսկից ուրիշ կերպով չէինք կրնար օգուտ քաղել:

Խնձորենին կամ տանձենին հորիզոնական պարան ընելու համար՝ պէտք է տնկել շիտակ գծի վրայ պատուաստած տունկերը, իրարմէ միւկէս կամ երկու մետր հեռաւորութեամբ ըստ տեսակի հողոյ և պատուաստի:

122. Հորիզոնական պարանը կրնայ ըլլալ միակողմանի (2և 66) կամ երկկողմանի (2և 67):

Միակողմանի պարանը (գլ. Cordon unilatéral) կազմելու համար պէտք է տնկել կարգաւ պատուաստած տունկերը, և թողուլ առաջին տարին որ ինքիբեն մեծնան, առանց ամենեին բան մը ընելու: Երկրորդ տարւոյն մէջ չոր յօտելու ժամանակ պէտք է ձգել գալուանացեալ երկաթի թել մը գետնէն 40 հր.մ բարձրութեամբ հորիզոնական դիրքով: Այս թելին երկու ծայրերը լաւ քաշուած պիտի ըլլան երկու հաստատուն նեցուկներու վրայ: Իւրաքանչիւր տունկը կապել առանձին նեցուկի մը վրայ երկու կապով, մին գետնէն 20 հր.մ բարձրութեամբ, միւսը գետնին մօտ. և յետոյ ծռել տունկը մեղմով հորիզոնական դիրքով և առանց



Ձև 66. Պարան միակողմանի: Ձև 67. Պարան երկկողմանի:

կտրելու. լաւագոյն է հիւսիսէն դէպ հարաւ, կամ արեւմտէն արեւելք, և կապել թելին վրայ, մին նեցուկին մօտ, միւսը ճիւղին մէջ տեղ, ծայրը ազատ թողլով. բայց պէտք չէ սաստիկ ուժով կապել, ապա թէ ոչ խեղդումն կը պատահի:

Տունկը այսպէս կապելէն ետքը, կտրել վրայի ամէն ճիւղերը և կուրցնել ամէն պտուկները որ գտնուին ծռած մասին տակի կողմ մինչև բնին ծայր: Իսկ ծռած բազկին վրայի կողմնակի ճիւղերը կտրել իրենց խարսխէն երկու պտուկ վեր, և բազկին ծայրը կտրել իր երկայնութեան երրորդ մասին հաւասար, պտուկէ մը վեր որ գետին նայի:

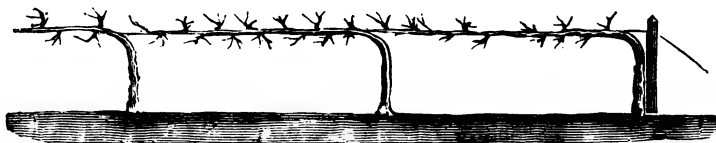
Ամարան մէջ փրցնել ամէն ընձիւղները որ կը բուսնին բազկին վրայ գագաթնահայեաց դիրքով, և ծայրատել ամէն կողմնակի ընձիւղները և կատարել դալար յօտման համար հարկաւոր եղած բաները ինչ որ վերն ըսինք:

Բազկին ծայր բուսած ընձիւղը ազատ թողուլ որ երկըն-

նայ. և երբ ըստ բաւականին երկննայ, կապել թելին վրայ, բայց միշտ ծայրը ազատ թողլով:

123. Յաջորդ տարիներուն մէջ չոր յօտելու ժամանակ եթէ մնացեր են գագաթնահայեաց ճիւղեր, պէտք է կտրել զասոնք տակէն: Իսկ կողմնակի ճիւղերէն անոնք որ զօրաւոր են և չունին դեռ պտղաբեր սլաքներ, այլ փայտային պտուկներ, լաւ է կտրել զասոնք ալ տակէն մի հարիւրորդամետր բարձրութեամբ, որպէս զի տրկարանայ տունկը և ստիպի ընձիւղներ արձակել թաքուն պտուկներէն՝ որ կը գտնուին միշտ ամէն ճիւղերուն խարսխին վրայ: Այս ընձիւղներէն ընտրել զայն որ աղէկ դիրքի մէջ է, և միւսները փրցնել:

Ծռած բազկին լայնութիւնը ճիւղերով միասին 30 հարիւրորդամետրէ աւելի պիտի չըլլայ. և եթէ վրան չափէն աւելի պտուկներ տեսնուին, պէտք է անօտարացնել, և շթողուլ իւրաքանչիւր մանր ճիւղի վրայ մի պտղէ աւելի, որպէս զի լաւ մեծնայ (2և 68):



2և 68. Պարան հորիզոնական միակողմանի:

Շատ անգամ կը պատահի որ մի տունկէն ի միւսն թողած միջոցը քիչ կու գայ, տունկը զօրաւոր ըլլալուն պատճառաւ: Յայնժամ պէտք է վրայի կողմէն ուրիշ թել մը ձգել 30 հր.մ բարձրութեամբ և առաջնոյն զուգահեռական, և անոր վրայ տարածել երկրորդ բազուկ մը: Եւ այս բանիս համար պէտք է ծռած տեղէն բուսած գագաթնահայեաց ճիւղ մը պահել, և թողուլ առաջին տարւոյն մէջ որ մեծնայ գագաթնահայեաց դիրքով, և ծռել երկրորդ տարւոյն մէջ և կապել երկրորդ թելին վրայ, և ընել նոյն գործերը ինչ որ ըսինք առաջնոյն համար:

124. Երկկողմանի պարանը (գղ. Cordon bilatéral) կազմելու համար լաւ է նախ թելը ձգել ընդ երկայնութիւն, և յետոյ տնկել տունկերը, որ պիտի ըլլան միա-

մեայ պատուաստած : Տնկելէն ետքը նոյն տարւոյն մէջ կտրել ծայրը թելէն քիչ մը վար երկու հակադիր պտուկներու վրայէն, և անոնցմէ բուսած ընձիւղները թողուլ որ երկննան ազատաբար գագաթնահայեաց դիրքով, և յաջորդ տարին ծռել մին այս կողմ՝ միւսն այն կողմ, և կապել թելին վրայ երկու կողմէն : Եւ որպէս զի երկու բազկին մէջ ալ հաւասարակշռութիւն ըլլայ, պէտք է ուշագիւր ըլլալ յօտելու կանոններուն, ինչ որ ըսինք միակողմանի պարանին համար :

125. Պարան խոտոր (գլ. Cordon oblique). — Այս ձեւին աւելի յարմար գայ տանձենին քան թէ խնձորենին (Ձև 69) : Այս ձեւին օգտակարութիւնն յայսմ է, որ շուտով կը գոցէ պատին երեսը, առանց տունկին ոյժը պակսեցնելու :

Խոտոր պարան ունենալու համար պէտք է ընտրել միամեայ պատուաստած տունկեր, և տնկել իրարմէ 40 հր.մ հեռաւորութեամբ, և ծռել միանգամայն տունկերը իրարու վրայ 60) աստիճան : Տնկելէն և ծռելէն ետքը կտրել իրենց երկայնութեան երկու երրորդ մասը պտուկի մը վրայէն որ նայի դէպ առաջ : Ամարան մէջ թողուլ որ մեծնայ ծայրի ընձիւղը, և յօտել բնին երկայնութեան վրայ ելած ընձիւղները, զիրենք պտղաբեր ոստեր դարձնելու համար :

Երկրորդ տարւոյն մէջ կողմնակի ճիւղերուն յօտումը կ'ըլլայ հորիզոնական պարանին պէս. նոյնպէս և երկայնութեան ճիւղը կտրել միջին չափով այնպիսի պտուկի մը վրայէն որ նայի դէպ առաջ : Թէ որ այս երկայնութեամբ ճիւղը լիւս մեծցած չըլլայ, պէտք է երկրորդ տարին կտրել նորէն տունկին ծայրը, որպէս զի արձակէ գօրաւոր ճիւղ մը :

Երրորդ տարին սովորաբար տունկը կը հասնի իր երկայնութեան երկու երրորդ մասին : Եւ կողմնակի ճիւղերուն վրայ ընել նախընթաց տարիներուն գործերը :

Երբ պարանը հասնի պատին բարձրութեան, պէտք է ամէն տարի կտրել բունը 40) հարիւրորդամետր պատին բարձրութենէն վար, որպէս զի ընձիւղ մը արձակի երկայնութեան վրայ, որով աւելի ստիպուի չրջան ընել առատապէս բնին երկայնութեամբ :

126. Ինչպէս որ կը տեսնուի, խոտոր պարանն աւելի անումն կ'ու տայ ծառին, բայց կարօտ է միշտ նեցուկի: Եւ կազմի պատի մը կամ տախտակաշարի մը առջև, որոյ բարձրութիւնը գէթ 2,50 մետր ըլլայ: Հինգ տարւոյ մէջ պատը կրնայ կատարեալ գոցուիլ, և չորրորդ տարւոյն մէջ կրնամք վայելել պտուղը:

Խոտոր պարանին նեցուկը կազմի երկաթի թելերով, որ թուով երեք հատ կ'ըլլան, և իրարմէ կէս մետր հեռի, թէ որ պատին բարձրութիւնը 3 մետր ըլլայ. և անոնց վրայ հաստատել փայտէ ձողակներ 45 աստիճան ծռած, և իրարմէ 40 հարիւրորդամետր հեռաւորութեամբ, որոց վրայ կը կապուին տունկերը: Թելերը կը ձգուին շիտակ հորիզոնական դիրքով:

127. Պարան գազաթնամայեաց (գղ. Cordon vertical). — Թէ որ պատին բարձրութիւնը 2,50 մետրէ աւելի ըլլայ և հասնի մինչ 4 մետր բարձրութեան, յայնժամ լաւագոյն է գազաթնահայեաց պարանը (2և 70), որ կը յարմարի դեղձներու և որթոյ:



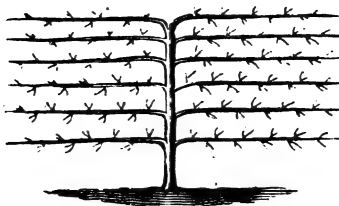
2և 69. Պարան խոտոր: 2և 70. Պարան գազաթնահայեաց:

Կազմի գազաթնահայեաց պարանը խոտորին նման, այս տարբերութեամբ միայն որ տունկերը շիտակ պիտի կենան, և իրարմէ 30 հր.մ հեռի. և ըստ այնմ փայտեղէն նեցուկներն պիտի ըլլան 30 հր.մ հեռաւորութեամբ, որոց իւրաքանչիւրին վրայ պիտի կապուի մի մի տունկ, ձգելով այս նեցուկներուն վրայ երեք կարգ

երկաթի գալուանացեալ թելեր: Կարևոր խնամքը նոյն է ինչ որ ըսինք խոտոր պարանին համար:

128. Որմայեց (գղ. Espalier. իտ. Spalliera). — Որմայեց կ'ըսուի փայտով և երկաթով եղած վանդակակերպ շինուածը, պատին յեցած, որոյ վրայ կը տաւրածուին կապուելով պտղատու ծառոց բազուկները, որք մեծնան այս ինչ կանոնաւոր ձեով: Եթէ որմայեցը պատին յեցած չըլլայ, այլ պատէն հեռի և իրեն զուգահեռական, կամ ածուի մը եզերքը, յայնժամ կ'ըսուի Հակորմայեց (գղ. Contre-espalier. իտ. Controspalliera), որ աւելի օգտակար կը համարուի, չափաւոր տաքութիւն կրելուն համար:

129. Արմաւենի (գղ. Palmette. իտ. Palmetta). — Որմայեցի համար լաւագոյն է Արմաւենի ըսուած ձեւը, որ բաղկանայ գազաթնահայեաց բազկէ մը, որոյ երկու



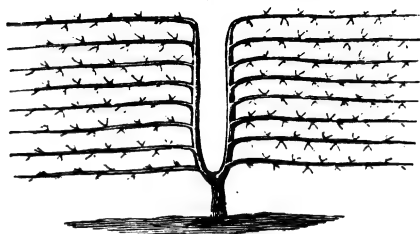
Ձև 71. Արմաւենի:

կողմէն տարածուած ըլլան հաւասար հեռաւորութեամբ և հորիզոնական դիրքով կարգ կարգ բազուկներ (Ձև 71): Իսկ Կրկին արմաւենին կը բաղկանայ երկու գազաթնահայեաց բազուկներէ, Ս գրին ձեով, և անոնց վրայէն հաւասար հեռաւորութեամբ և հորիզոնական դիրքով բազուկներ արձակած (Ձև 72):

130. Պարզ արմաւենին յարմար է տանձենւոյ, դեղձենւոյ, սալորենւոյ և կեռասենւոյ: Ուստի, տանձենիէ պարզ արմաւենի մը կազմելու համար՝ պէտք է առնուի միամեայ պտտուաստած տանձենիներ, և տնկել այն-

պիսի հեռաւորութեամբ որ կարենան յետոյ ծածկել բովանդակ պատը:

Առաջին տարւոյն մէջ պէտք է կտրել 25-30 հր.մ բարձրութեամբ (2և 73), բայց այնպէս որ գտնուին կողմնակի երկու հակադիր պտուկներ 15-20 հր.մ բար-

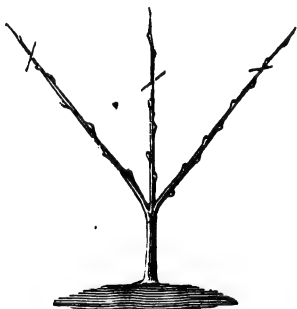


Ձև 72. Կրկին արմաւենի:

ձրութեամբ, և ծայրն ալ ուրիշ պտուկ մը որ նայի դէպ առաջ: Առաջին երկու պտուկներէն կ'արձակին ընձիւղներ, որոցմէ կազմին երկու առաջին բաղուկները, և



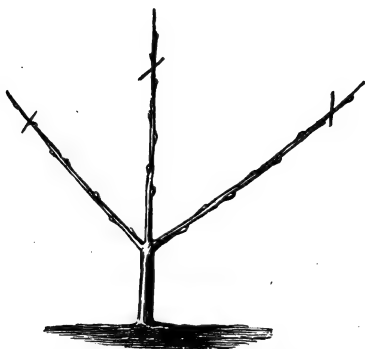
Ձև 75. Յօտուած արմաւենւոյ առաջին տարւոյն մէջ:



Ձև 74. Արմաւենի երկրորդ տարւոյն մէջ:

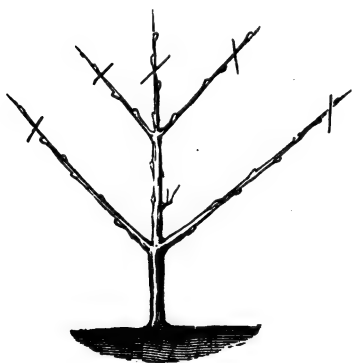
ծայրի պտուկէն ելած ընձիւղէն կազմի կեղրոնական ճիւղը: Ամարան մէջ պէտք է պահել երեք պտուկներէն ելած ընձիւղները և միւսները փրցնել. և այս երեք ընձիւղները կապել վանդակակերպին վրայ, միջինը շիտակ, միւս երկուքը 30 աստիճան ծռած, երկու կողմէն հաւասար, որպէս զի անին նոյն ուժով (2և 74):

Երկրորդ տարին գարնան պէտք է կտրել միջին ճիւղը
25 հր.մ բարձրութեամբ, դէպ առաջ նայող պտուկի

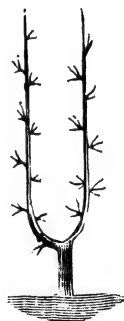


Ձև 75. Արմաւենի երրորդ տարւոյն մէջ:

մը վրայէն, և երկու կողմնակի ճիւղերը կտրել 50 հր.մ



Ձև 76. Արմաւենի չորրորդ տարւոյն մէջ:

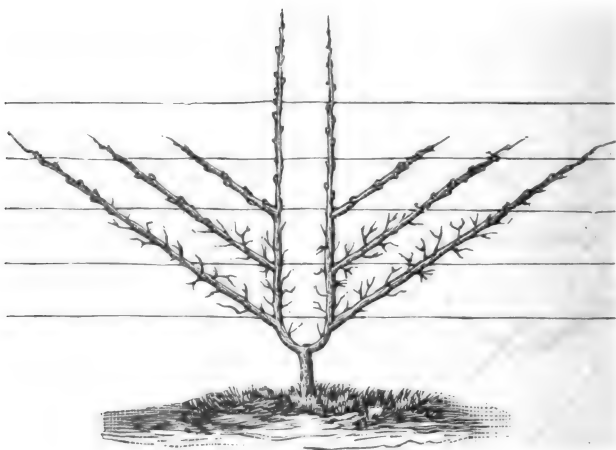


Ձև 77. Կրկին
արմաւենի:

բարձրութեամբ իրենց խարիսխէն վեր, և նոյնպէս դէպ
առաջ նայող պտուկի մը վրայէն: Եւ տարւոյն մէջ ուրիշ

ամէն բուսած ընձիւղները փրցնել, և այս հասարակ կանոն է ամէն դրմայեցի, և մնացորդ երեք բազուկները ծայրատել: Միջին բազկին վրայ մի միայն ընձիւղ թողուլ, և այն երկնցնելու համար, նոյնպէս և կողմնակի բազուկներուն իւրաքանչիւրին վրայ թողուլ մի ընձիւղ միայն:

Երրորդ տարւոյն մէջ տունկը կ'առնու 2և 75: Պէտք է յօտել երկու բազուկները 60 հր.մ բարձրութեամբ, և միջինը 25 հր.մ, որ ունենայ պտուկ մը դէպ առաջ



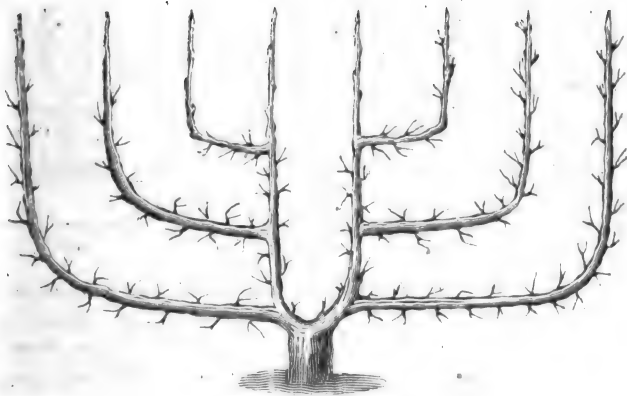
Ձև 78. Կրկին արմաւենի, որոյ խոտոր բազուկներն հետզհետէ կ'առնուն հորիզոնական դիրք:

նայող, և բազուկները ծռած ըլլան 61 աստիճան երկու կողմէն հաւասար: Եւ ամառան մէջ ընել կարևոր խնամքը և մեծցնել երկու ուրիշ բազուկներ և մնացածները կտրել: Որով չորրորդ տարւոյն մէջ կ'առնու Ձև 76:

Եւ այսպէս շարունակել հետևեալ տարիներուն մէջ, աւելցնելով հետզհետէ բազուկներուն կարգերը և ծռութիւնը: Եւ հինգերորդ տարիէն ետքը կրնամք բազուկները բնին երկու կողմէն հորիզոնական դիրքով բռնել, ինչպէս կը ցուցանէ Ձև 71: Բազուկներուն իրարմէ ու

նեցած հեռաւորութիւնը պիտի ըլլայ 30 հր.մ, և պիտի ունենան միայն պտղաբեր մորճեր:

131. Կրկին արմաւենին կազմի նոյն կերպով ինչ որ ըսինք պարզ արմաւենւոյ համար: Այս տեսակ արմաւենին կ'ունենամք միամեայ պատուաստած տունկը կտրելով գետնէն 30 հր.մ բարձրութեամբ, երկու կողմնակի պտուկներու վրայէն, որ նային աջ և ձախ, և անոնցմէ ելած ընձիւղները մեծցնել այնպէս որ Ս գրին ձևը անունն (Ձև 77), իրարմէ հեռու 60 հր.մ: Եւ այս երկու մայր բազուկներուն վրայ կարգել տարուէ տարի ուրիշ



Ձև 79. Կրկին արմաւենի՝ գազաթնահայեաց հիւղերով:

երկրորդական բազուկներ խոտոր դիրքով (Ձև 78), ինչպէս որ նշանակեցինք պարզ արմաւենւոյ համար, և հինգերորդ տարւոյն մէջ տալ հորիզոնական դիրք (Ձև 72): Պէտք է նայիլ որ երկու մայր բազուկներն հաւասարազօր ըլլան, որպէս զի աւելն երկուքին մէջ ալ հաւասարապէս բաշխի:

Այս ձևով կը մեծցնեն սովորաբար կեռասներն, դեղձներն և տանձներն: Երբեմն կրկին արմաւենւոյ երկրորդական բազուկները փոխանակ հորիզոնական դիրքով տարածելու, կը տարածեն կիսով չափ գազաթնահայեաց գիրքով, ինչպէս կը ցուցանէ Ձև 79:

132. Աշտանակ (գղ. Candélabre). — Արմաւենին փոխանակ ընելու կրկին, կ'ընեն երբեմն չորեքկիւն, որ և կ'ըսուի յայնժամ Աշտանակ (2և 80): Այս ձևին կրնամք վերածել կեռասենին, դեղձենին, տանձենին:

Աշտանակը կազմելու համար միամեայ պատուաստած տունկը գետնէն 30 հր.մ բարձրութեամբ կտրելէն ետքը, պէտք է մեծցնել երեք ընձիւղներ, որոցմէ միջինը մեծցնել զազաթնահայեաց, և միւս երկուքը ծռել այնպէս որ կարենան կազմել երկու մայր բազուկներ, իրարմէ մի մետր հեռաւորութեամբ: Առաջին տարւոյն մէջ միայն հոգ ունենալ մեծցնելու այս երկու կողմնակի բազուկները և միջինը:

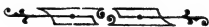
Երկրորդ տարին չոր յօտելու ժամանակ կտրել երկու կողմնակի բազուկներուն ծայրը երկու երրորդ մասն, և կտրել աչքի մը վրայէն որ նայի դէպ առաջ: Իսկ միջինը կտրել 20-25 հր.մ երկայնութեամբ աչքի մը վրայէն որ նայի դէպ առաջ, և միշտ ցածագոյն երկու բազուկներուն երկայնութենէն:



2և 80. Աշտանակ:

Երրորդ տարին կտրել երկու կողմնակի բազուկներուն ծայրերը, և միջինը որ 50 հր.մ հեռի պիտի ըլլայ երկու բազուկներէն, կտրել երկու հակադիր և կողմնակի պտուկներու վրայէն, որոցմէ բուսած ընձիւղներով կազմել երկրորդ Ս, և ջանալ որ աղէկ կերպով և միօրինակ մեծնան չորս բազուկները, որոց հեռաւորութիւնը պիտի ըլլայ իրարմէ իբր 33 հր.մ:

Չորրորդ տարւոյն մէջ խնամել չորս զազաթնահայեաց բազուկները. և յօտելու ժամանակ սկսիլ տկարէն, և զօրաւորները անոր բարձրութեամբ կտրել:



ՄԱՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ

ՄԱՍՆԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ԻՒՐԱՔԱՆՁԻՒՐ ՊՏՂԱՏՈՒ

ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՑ



ՊՐԱԿ ԱՌԱՋԻՆ

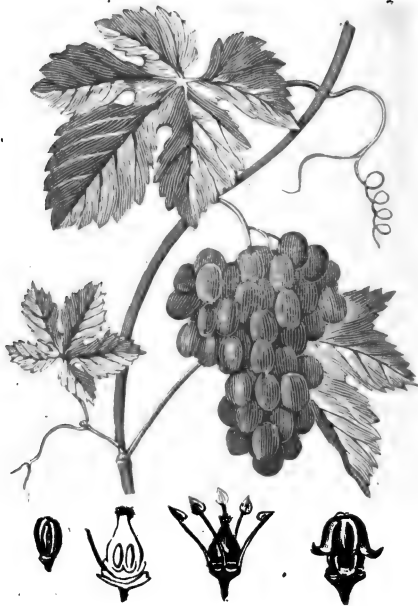
Կ Տ Ա Ի Ո Ր Պ Տ Ո Ւ Ղ Ն Ե Ր

ԳԼՈՒԽ Ա

Որժ կամ Որժատունկ. տճ. Սաւա. գղ. Vigne.
իտ. Vite. լատ. Vitis vinifera.

133. Նկարագիր. — Որքն է ծառ պատաղիճ, մագլող ճիւղերով և ուռերով, որ կը փակչին մերձակայ նիւթոց վրայ իրենց Խիղթերով կամ Խաւարժիչերով. (տճ. Ֆիլիս. գղ. Vrille. իտ. Viticcio). Տերկներն են հնգաբաշխ, օտամնաձև և հակադիր. Պտոռկներն կամ Աչերն (գղ. Bourgeon, Oeil, Bourre. իտ. Gemma, Occhio) են տերևոց անթին մէջ, որք մեծնալով կ'արձակեն ճիւղ կամ ծաղիկ ողկուզաձև. ծաղիկներուն կը յաջորդեն իրենց պտուղներն որ կ'ըսուին Խաղող. (տճ. Իզգիւմ գղ. Raisin. իտ. Uva), և են կշոր կամ ձուաձև հատերով, և կախուած մանր կոթերով խիտ առ խիտ, որոց ամբողջութիւնը կ'ըսուի Ողկոյց կամ Կոյց խաղողոյ (տճ. Սաղգըմ. գղ. Grappe. իտ. Grappo, Grappolo) (Ձև 81): Որթոյ արմատներն են կէս ուղղորդ և կէս տարածուն և լայնարձակ:

134. Որթատունկը հին ժամանակէ հետէ մշակուած է, և յիշատակի Աստուածաշնչին մէջ Նոյի ժամանակակից. ուստի յետ ջրհեղեղին առաջին. որթը տնկուած է Հայաստանի մէջ Այրարատայ ստորոտը, և անկէ տարածուած աշխարհիս ուրիշ կողմերը: Բայց հարկաւ անկէ առաջ ալ կայր, աշխարհիս ստեղծման ժամանակակից. որում կը վկայեն երրորդական հողերուն մէջ



Ձև 81. Որթոյ ճիւղ, տերև, պտուղ և ծաղիկ:

գտնուած քարեղէն տպաւորութիւններն: Արևելքէն մըտած է Յունաստան և անկէ տարածուած Իտալիա և Եւրոպայի ուրիշ կողմեր:

Որթատնկոյ պտուղը, այս ինքն խաղողը, պտղոց մէջ ամենէն յարգի է, թէ իբրև պտուղ ուտելու համար, և թէ իրմէ ելած գինւոյն համար, որով Յոյները մինչև անգամ աստուածացուցին՝ Բաքոս, Դիոնիս կամ Սպառն, դարամետ անուամբ:

Հոս պիտի խօսիմք խաղողին վրայ իբրև պտուղ ուտելու համար. և ըստ այնմ կը դնեմք իրեն դարմանները և մըշակելու ու պահելու կերպը: — Գինւոյն վրայ երկարօրէն խօսած եմք նոր Արուեստաբանոչեանս մէջ, երես 285:

135. Տեսակք խալողոյ. — Խաղողոյ տեսակները շատ են. ոմանք վաղաճաս և ոմանք յամրաճաս, մեծաճատ կամ մանրաճատ: Գոյնն է ճերմակ, սկեզոյն, կարմիր, սևորակ, և ըստ զանազան տեսակաց համն ալ կը տարբերի. ոմանք ուտելու յարմար են և անուշահամ, և ոմանք գինի շինելու կը գործածուին: Խաղողոյ հատերն սովորաբար մի, երկու, երեք և մինչև հինգ կուտ կ'ունենան. բայց կայ նաև տեսակ մը խաղողոյ որ Կոռտ, Հատիձ, Թիմ չունի, ուստի և կ'ըսուի Թնատ. (տճ. Զէկիրտէքսիզ իւզիւմ):

136. Մեր ընդունին մէջ յիշատակուած խաղողոյ գլխաւոր տեսակներն են:

Ալեորիկ կամ Ալեորոզ, ճերմակ, մեծաճատ և ընտիր: Այծպտոզ, որ և ասի Խստորոզ, Խծպտոզ (տճ. քէչի մէմէսի), սև և երկայնաճատ:

Բոչրդամոզ, կարմրագոյն, մանրաճատ, յարմար գինւոյ: Գառնադմակ, Գինեխաղող, յարմար գինւոյ:

Դմշիսիկ, կարմիր խաղող:

Եզիև աչք կամ Եզնակն, սև, մեծաճատ և մսոտ:

Ժոխոզ, կարմիր մեծաճատ:

Հայկանվազ, մեծողկոյզ խաղող յերևան:

Մատնախաղող (տճ. փարմա իւզիւմիւ), է ճերմակ, երկայնաճատ:

Մշկահոտ, ճերմակ, քաղցրահամ:

Շրոռոս, մեծաճատ, կարմրագոյն:

Պապժոռո, նման շրոռոսի:

Պարտիսխոռոց, ճերմակ կամ սև, մեծաճատ, անուշահամ:

Ջրքոռոս, կանաչագոյն, բոլորչի և ջրոտ:

Տունեղ, մանր, սև և բոլորչի:

Քաջքեր, կարմիր և առատ:

Յիշատակին նաև Ամենատի, Խանտրանիկ, Խոռնիկ, Զոճնիկ, Զոռարս, Փոչրիոչնա, Փոչքնի, Օճի խաղող, և այլն:

Տաճկաստանի մէջ եղած երևելի խաղողներն են .

Զափոշ, մեծահատ, ճերմակ և ազնիւ, որ ուտելու կը գործածուի :

Եսփընձաք, ճերմակ խաղող ազնիւ, որ թէ ուտելու և թէ գինի շինելու կը գործածուի :

Նոշրնիկեար, ճերմակ և սև :

Քէյի մեմեսի (այծպտուկ), սև խաղող :

Փարմաք իզդիւմիա (մատնախաղող), ճերմակ խաղող :

Եհտի վեթեն, ճերմակ և սև :

Այթրնքաշ, ճերմակ :

Միսքէք (մշկահոտ), ճերմակ խաղող :

Համբաւաւոր է Զմիւռնիոյ ճերմակ խաղողը, զոր կը չորցնեն, և կ'ըսուի Զիթ խաղողոյ կամ Զամիլ, և տուփերով կը վաճառեն, և շատ յարգի է : Նմանապէս յարգի է Թազաքը, մանրահատ և տնկուտ խաղող, զոր սովորաբար կը չորցնեն, և կը գործածուի իրրև համեմ :

137. Մշակութիւն. — Որթատնկոյ համար դիտելու է տեղոյն կլիմայն, հողը և դիրքը :

Կլիմայի կողմանէ որթը յետ նարընջենւոյ և ձիթենւոյ՝ ամէն պտղատու ծառերէն աւելի պահանջող է տաքութեան : Կը սառի զրոյէն 10 աստիճան վար, և կը պտկի 10 աստիճան վեր, և կը ծաղկի 18 աստիճան տաքութեամբ :

Կը սիրէ հարաւային կողմ, կամ հարաւային արևելեան և կամ պարզ արևելեան կողմ : Այս երեք դիրքով պէտք է տնկել : Արևմտեան կամ հարաւային արևմտեան կողմն ալ կրնայ յարմարիլ թէոր երկիրը չոր է : Որչափ տաքութիւնն աւելի ըլլայ՝ այնչափ և անոյշ կ'ըլլայ խաղողը : Թաց և մառախլապատ տեղ խաղող չհասուննար :

Ամէն հող կրնայ յարմարիլ որթոյ, բայց աւելի կրային հող կը սիրէ, և կը խորշի գետնին թացութենէն :

138. Այգի. — Այգի (տճ. Պաղ. գղ. Vignoble. իտ. Vigna, Vignetto) կ'ըսուի այն տեղն՝ ուր տնկուած են միայն որթեր առանց ուրիշ մշակութեան :

Այգի մը կազմելու համար պէտք է նախ երկիրը փորել 60-80 հարիւրորդամետր խորութեամբ և 1-1,50

մետր լայնութեամբ, ուղիղ գծի վրայ, և այս գծերն իրարմէ 3 և մինչև 5 մետր հեռաւորութեամբ: Այս գործը ընել աշնան վերջ, թողուլ քանի մը շաբաթ, յետոյ լաւ մը աղբել. և եթէ օդը ներէ, կրնամք նոյեմբերի և դեկտեմբերի մէջ տնկել որթատունկերը տնկարանէն հանելով (65). և գարնան ապրիլի մէջ կտրել տունկերը հողին երեսէն քիչ մը վեր, թողուլ դուրս մի կամ երկու աջք, որպէս զի արմատները զօրանան (2և 82): Կ'արձակեն նոր ճիւղեր, անոնցմէ յաջորդ տարին պահել գարնան մի ճիւղ միայն, և կտրել հողին երեսէն 20 հր.մ բարձրութեամբ: Երրորդ տարին աւելի բարձր կտրել, և այսպէս առաջ երթալ չորրորդ և հինգերորդ տարիներուն մէջ, մինչև որ սկսին պտղաբերել: Եւ անկէ ետքը կատարել տարուէ տարի սովորական յօտումն: Որթատունկերը կը տնկուին այգւոյն մէջ իրարմէ կէս կամ մի մետր հեռաւորութեամբ ըստ եւրոպական ոճոյ, տողի վրայ:

139. Բազմացունսն որթոյ. — Որթը կը բազմանայ սերմով, աղուրայով, տաշտաթաղով և պատուաստով:

Սերմով բազմացնելու համար պէտք է ցանել խաղողին կուտերը, և բուսնելէն տարի մը ետքը պատուաստել:

Աւելի դիւրին է աղուրայով կամ տաշտաթաղով բազմացնելը: Յետինը լաւագոյն կը համարուի թէ որ մայր տունկն ըլլայ մանկահասակ:

Տաշտաթաղ (40) ընելու համար պէտք է որթոյ ճիւղերը ծռել և գետին պառկեցնել, և արմատ արձակելէն ետքը կտրել և զատել մայր տունկէն երկրորդ տարին:

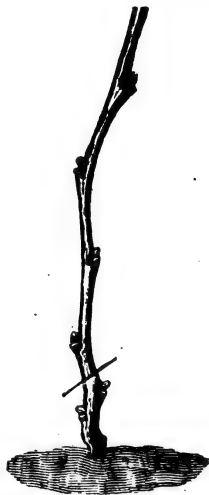
Աղուրայով (37) բազմացնելու համար, որ աւելի սովորական է, պէտք է որթոյ ուռերը յօտելու ժամանակ կտրել 20-30 հր.մ երկայնութեամբ, որ ունենան 4 կամ 5 աջք, և տնկել քովէքով տնկարանի մէջ մինչև որ արմատ արձակեն, և երկրորդ տարին պատուաստել թէ որ պիտի պատուաստին, և երրորդ տարին փոխադրել ուր պիտի տնկուին:

Պատուաստով կը բազմացնեն այն որթերը որոց ոյժը կ'ուզեն աւելցնել, որ կարենան դէմ կենալ տերեւախած որդանց, և ունենալ նոր տեսակ որթեր:

140. Յօտումն. — Որթերը պէտք է յօտել ձմեռան սաստիկ ցուրտն անցնելէն ետքը, այս ինքն, փետրուարի և մարտի մէջ : Բայց միշտ յառաջ քան սկսել հիւթը վեր բարձրանալ. ապա թէ ոչ հիւթոյն մէկ մասը վէր-քերէն կը վաղէ վար և կորնչի, և կ'ըսուի թէ Որթերը կոռ լան : Բայց այն կողմերը ուր ձմեռը սաստիկ ցուրտ չընեն, կրնան սկսիլ յօտումը ձմեռան մէջ :

441. ՁԵԼ ՈՐԹՈՑ. — Որթերը կը տնկուին որմայեց, կամ թէ ըսել Սարբինայի (ասմալըք) վրայ յեցեալ : Սարբինայն կ'ըլլայ երկու կերպով. Սարբինայ Թումըրի և Սարբինայ աքմաանեհի :

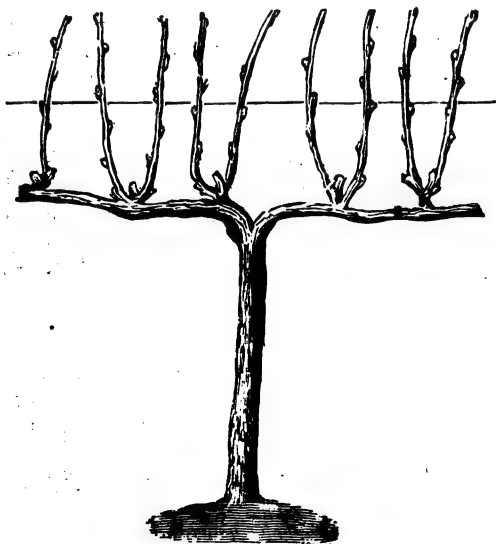
Սարբինայ Թումըրի (գղ. Treille à la Thomery). — Այսպէս կոչուած է տեղւոյն անուամբ ուր հնաւորուած է այս կերպը : Թումըրի սարբինայն կը բաղկանայ որթերէ՝ որոց բունը շիտակ վեր բարձրացած է, և յետոյ երկու բազուկներուն վրայ երկնդի պտղաբեր ոստեր արձակած (ՁԼ 83), իրարմէ կէս մետր հեռաւորութեամբ : Այս երկու բազկաց երկայնութիւնն է 3 մետր, իւրաքանչիւրը $1\frac{1}{2}$ մետր : Որթերն այնպէս տնկուած պիտի ըլլան, որ միոյն բազուկներուն ծայրերը հանդիպին միւսոյն : Բազուկները կրնան ըլլալ վրայէ վրայ կարգ կարգ, և ըստ այնմ որթոց բուններուն բարձրութիւնը, որով կարենան ծածկել պատին բովանդակ երեսը (ՁԼ 84) :



ՁԼ 82. Յօտումն որթոյ անկելէն ետքը :

Որթոց իրարմէ ունեցած հեռաւորութիւնը կախումն ունի պատին բարձրութենէն, այս ինքն պարաններէն զոր կրնայ պտղաբոյժը կազմել : Թէ որ պատին բարձրութիւնը 3 մետր ըլլայ, կրնամք 5 կարգ պարաններ կազմել իրարու վրայ. առաջինը գետնէն 40 հր.մ բարձր, և միւսները իրարմէ 50 հր.մ բարձր, ինչպէս է մեր ձեւին մէջ, որով և տունկերուն բուններն իրարմէ հեռի կ'ըլլան կէս մետր :

Տնկելուն յաջորդ տարին կրնամք կազմել առաջին պա-
րանը պետնէն 40 հր.մ բարձրութեամբ . և ընտրելու
է մի զօրաւոր բարունակ, և երկնդի բաժանման տեղէն
4 կամ 5 հարիւրորդամետր անդին ընտրել մի աչք,
նոյնպէս և անոր անմիջապէս ետևի աչքը, և կտրել բա-
րունակին ծայրը թողլով եղունգ (2և 85) :

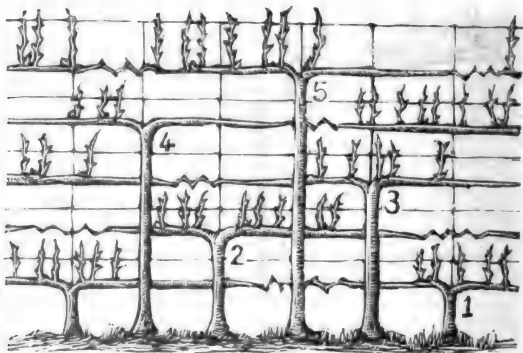


Ձև. 83. Սարբինայ թոմարի :

Այս երկու աչքէն գարնան կ'արձակին մի մի ճիւղեր,
յաջ և յահեակ, զորս պէտք է ծռել, և հորիզոնական
դիրքով կապել երկաթի թելերուն վրայ, որով կազմին
երկու բազուկներուն սկզբնաւորութիւնը : Միւս աչքերէն
ելած ճիւղերը պէտք է կտրել տակէն, և չթողուլ բնին
վրայ որ և իցէ ընձիւղ :

Միւս որթերն որ պիտի կազմեն վերին կարգի պա-
րանները, առաջինէն $1\frac{1}{2}$, 1 և $1\frac{1}{2}$ մետր բարձրութեամբ,
անոնց վրայ ալ նոյն գործերը ընելու է հետ զհետէ՝
տարի մը, երկու տարի և երեք տարի վերջ :

142. Ոստի կամ դռի պտղաբերի Բոմբի սարքի նայի. — Երբ Թումրի սարքինային երկու բազուկներն կազմին, կրնամք բուսցնել անոնց վրայ իրարմէ 15 հր.մ հեռաւորութեամբ պտղաբեր ոստեր կամ ուռեր: Ամէն տարի երկու ուռ թողլու է իւրաքանչիւր որթին վրայ, և զանոնք տարածելու է յաջ և յահեակ հորիզոնական դիրքով: Եւ այս բանիս համար ընտրելու է բազկին վրայ այն աչքը որ լաւագոյն է, և անկէ քիչ հեռու կտրելու է բազկին ծայրը: Թէ որ պտղաբեր աչքն աղէկ դրից մէջ չըլլայ կամ տակի կողմ ըլլայ, պէտք է ոլորել բազուկը և բերել յարմար դրից մէջ:



Ձև 84. Սարքինայ Թումրի, կարգ կարգ պարաններով:

Երբ բազուկն հասնի իր սահմանեալ երկայնութեան, հոն կեցնել պտղատու ոստով, և ըստ պատշաճի կատարել ամէն տարի յօտումը:

143. Ձեւ արմաւենւոյ գազաթնափայտաց. — Որթոյ գազաթնահայեաց արմաւենւոյ ձև տալու համար, պէտք է իր բունը շիտակ մեծցնել, որոյ երկու կողմ համեմատաբար ըլլան պտղատու ուռեր 15-20 հր.մ հեռաւորութեամբ (Ձև 86): Կարգ մը արմաւենւոյ ունենալու համար պէտք է տնկել որթերը իրարմէ 0,80 կամ 1 մետր հեռաւորութեամբ, թողլով ամենուն վրայ երկու

աչք գետնէն վեր: Այս երկու աչերէն բուսած ընձիւղներէն մին կտրել 25-30 հր.մ երկայնութեամբ, և միւսը թողուլ և կապել շիտակ, ուսկից պիտի կազմի որթին բունը:

Երկրորդ տարին կարճ ուռը տակէն կտրելով, բնին ծայրն ալ պէտք է կտրել՝ թողլով երեք ընտիր աչք, որոյ տակինը գետնէն 30 հր.մ բարձր պիտի ըլլայ: Այս երեք աչերէն երկու տակինները պտղատու ուռեր կ'արձակեն, և երրորդը կը ծառայէ բնին երկայնութեան:

Երրորդ տարին բնին երկնցած մասը կտրել, թողլով ընտրանօք երեք աչք, որոց տակի երկուքը կը բուսցնեն երկու կողմնակի ուռեր, 15 հր.մ բարձր առաջիններէն, և այդպէս կազմի երկրորդ կարգ մը. և երրորդ աչքէն բուսած ընձիւղը կը ծառայէ բնին ծայրը երկնցնելու, զոր յաջորդ տարին պէտք է յօտել՝ թողլով երեք աչք. և այսպէս տարուէ տարի առաջ երթալ՝ մինչև որ հասնիմք սահմանեալ բարձրութեան, որ 3 մետրէն աւելի պիտի չըլլայ:

144. Թէ որ պատն աւելի բարձր ըլլայ, լաւ է գործածել Թումըրի սարբինայն (2և 84) կամ Փոփոխ գաթաքնահայեաց արմառենին (2և 87), որ կազմի իրարմէ կէս մետր հեռաւորութեամբ տնկած որթերէ: Ամէն կոճատ որթերը երբ հասնին պատին կէս բարձրութեան, անկէ վեր չեն ելներ: Իսկ զուգաթիւ որթերը կը բարձրանան վեր առանց ճիւղի՝ մինչև որ հասնին պատին կէս բարձրութեան, և անկէ վեր կը սկսին ճիւղեր արձակել երկու կողմէն:

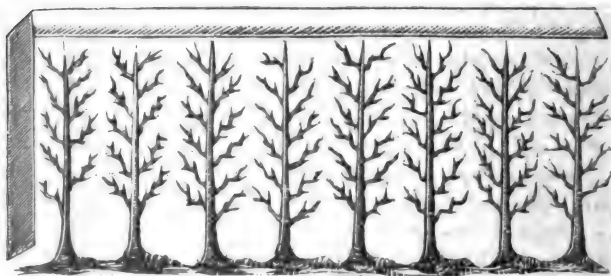
Փոփոխ գաթաքնահայեաց արմառենւոյ ձեն օգտակար չհամարուիր. լաւ է Թումըրի սարբինայն:



Ձև 83. Յօտուած սարբինայի Թումըրի:

145. Յտուումն պտղատու ոստոց կամ ուռոց. — Թէ Թումրի սարբինային և թէ գազաթնահայեաց արմաւենւոյ հին պտղաբեր ուռերը պէտք է յօտել ամէն տարի 45-50 հր.մ բարձրութեամբ իրենց խարսխէն վեր, և նոր բուսած ուռերը յօտել երկու աչք վեր: Այս աչերէն կը բուսնին երկու նոր ճիւղեր, որոց բարձրագոյնը կ'ըսուի Ոռ պտղաբեր (գղ. Sarment fructifère), միւսը Ոռ փոխանակիչ (գղ. Sarment remplaçant) յաջորդ տարուան համար, զոր պէտք է կտրել երկու աչք վեր, և պտղաբերը պտուղ տալէն վերջ կտրել տակէն. և ամէն կտրուածները ընել առ ի շեղ:

Այս ըսածնիս սովորական կերպն է. բայց երբեմն հարկ կ'ըլլայ խոտորիչ սովորական կանոնէն: Օրինակ



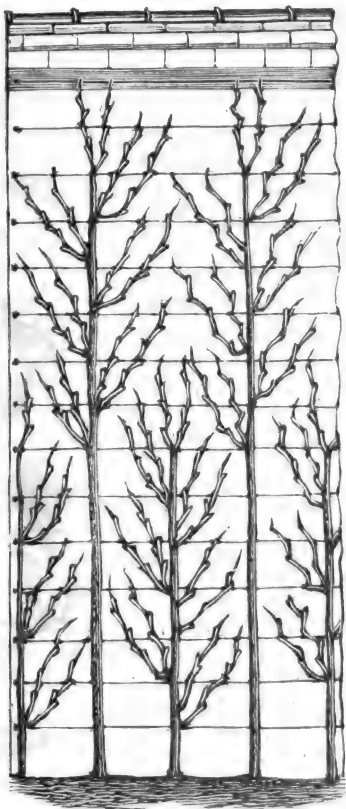
Ձև 86. Արմաւենի գազաթնահայեաց:

իմն, երբ հին ուռին քով փոխանակիչ ուռը շատ տկար ըլլայ, յայնժամ պէտք է զինքն անհետ ընել և հինը կտրել երկու աչք վեր:

Անարգասաբեր երկրի պտղաբեր ուռերը պէտք է կտրել մի աչք վեր: Եւ ընդ հակառակն կան խաղողներ, ինչպէս մշկահոտ խաղողը, որոց պտղաբեր ուռը պէտք է կտրել երեք կամ չորս աչք վեր. բայց երկու աչք միայն կը պահուի, վերինը պտղոյ համար, վարինը փոխանակելու համար, և միջանկեալ աչերը կը կուրցնեն:

146. Ամարային յօտումս որթոյ. — Գարնան երբ որթերը սկսին կենդանանալ, յօտած ճիւղերուն աչերէն

կը սկսին բուսնիլ պտղաբեր ուռեր, բայց ասոնցմէ զատ
կան նաև երկրորդական աչեր՝ ուսկից կը բուսնին անօ,
գուտ ընձիւղներ, զորս պէտք է փրցնել:



ՁԷ 87. Փոփոխ գազաթնայեաց արմաւենի:

147. Ըսինք թէ պտղատու ուռերուն երկայնութիւնն
50 հարիւրորդամետրէ աւելի պիտի չըլլայ, ուստի պէտք
է կարճեցնել իրենց երկայնութիւնը ծայրատելով, այս
ինքն եղընգով ծայրէն կտրելով:

Երբ պտղաբեր բազուկը մի ուռ ունենայ, ծայրատեղը դիւրին է, պէտք է ընել երկրորդ ողկուղէն երկու տերեւ վեր (Ձև 88)։ Բայց բազուկ մը որ տարիէ մը աւելի հին ըլլայ, կ'ունենայ երկու ուռ, մին բարձր պտղաբեր, միւսն ցած փոխանակիչ։ Այս երկու ուռերն ալ պէտք է ծայրատել։ Նախ պտղաբեր ուռը երկրորդ ողկուղէն երկու տերեւ վեր։ Իսկ փոխանակիչ ուռը քիչ մը ժամանակէ ետքը, որպէս զի իր աճումը չարգելուի, և ծայրատել իբր 45 հարիւրորդամետր բարձրութեամբ։

Երբ պտղաբեր ուռը պտուղ չբերէ, որ քիչ անգամ կրնայ պատահիլ, յայնժամ պէտք է կտրել զայն փոխանակիչ ուռէն քիչ մը վեր, որով սա կը զօրանայ։

Երբեմն պտղաբեր ուռին վրայ կը բուսնին ընձիւղներ, զասոնք ալ պէտք է ծայրատել 50 հր.մ բարձրութեամբ. և եթէ տերեւներուն անթին մէջ բուսնին ընձիւղներ, զասոնք ալ ծայրատել մի տերեւ բարձրութեամբ։

148. Հերձումն մանեկածել. — Մանեկածէ հերձումը (96) կը կատարուի ծաղկելէն առաջ կամ ետքը, և միշտ ողկուղէն քիչ մը վար, իբր 3 հազարորդամետր լայնութեամբ։ Այս գործողութեամբ կ'երագէ խաղողին հասուննալը և աւելի աւելի կ'ըլլայ, և միանգամայն կ'արգելու ծաղկին վիժումը։



Ձև 88. Ծայրատումն պտղաբեր ուռի որթոյ։

149. Զողաբարձումն (գղ. Palissage. իտ. Palizzata). — Երբ որթին պտղատու ուռերն և փայտեղէն

ծիւղերն երկննան, կարօտ կ'ըլլան նեցուկի. ուստի պէտք է հետզհետէ ձողերով կապել որչափ մեծնան: Ձողաբարձ ընելու ժամանակ պէտք է կտրել անօգուտ խաւարծիւրը: Իսկ Թամրբի ձողաբարձը (142) կը պատրաստի յառաջ քան որթերը տնկելը, և քիչ մը խոտոր դիրքով:

150. Անօսրացումս (պղ. Eclaircie. իտ. Schiarimento, Diradamento). — Ձողաբարձմանէ ետքը գայ այս գործը, որ կ'ըլլայ աւելորդ ողկոյզները փրցնելով և մնացած ողկոյզներուն վրայ կտրելով հատերէն զոմանս:

Ընդհանուր կանոն է, թողուլ ուռի մը վրայ երկու ողկոյզ միայն, և փրցնել այս երկու գեղեցիկ ողկոյզներէն վեր եղած ողկոյզները: Յետոյ անօսրացնել ողկոյզներուն հատերը, կտրելով մկրատով այն հատերը որ խիտ են և ներքին, և թողուլ դրսինները և ընտիր հատերը, և պակսեցնել ողկուզին վրայ հատերուն չորրորդ կամ կէս մասը. և այս գործը ընել երբ խաղողոյ հատերը մանր են ոլուան չափ: Մկրատով հատերը կտրելու համար պէտք է ձախ ձեռքով ողկոյզը բռնել և աջ ձեռքով կտրել հատերը, և յետոյ կտրել նաև ողկուզին վարի ծայրը, 4 կամ 5 հատերով միասին: Այս գործը պէտք չէ ընել արևու մէջ:

Անօսրացնելով խաղողին ողկոյզները և հատերը, մնացածը կ'ըլլայ ընտիր և մեծահատ խաղող, ուսելու համար:

151. Տերեւաքաղումս (103). — Յուլիսի վերջ պէտք է սկսիլ տերեւներէն զոմանս քաղել, զանոնք որ ծածկուած են և կ'արգելուն արևուն տաքութիւնը: Երկրորդ անգամ քաղել երբ խաղողին հատերն սկսին թափանցիկ ըլլալ. բայց այս երկրորդ քաղումն ալ չափաւոր պիտի ըլլայ: Եւ երբ խաղողը հասուննայ, պէտք է երրորդ անգամ քաղել տերեւները և բոլորովին մերկացնել ողկոյզները, որ արևուն տաքութեամբ ճերմակ խաղողն ոսկեգոյն կ'ըլլայ, և այդ յարգի է: Բայց այն խաղողը որ ձմերան համար պիտի պահուի, հարկ չէ որ ոսկեգոյն ըլլայ. ուստի և պէտք չէ բոլորովին մերկացնել տերեւներէն, և կ'ունենայ սաթի գոյն մը:

152. Արեւելեանն եւ խտալականն ոճ այգեաց . — Արեւելք այգիները դարմանելու կերպն օտար է եւրոպականէն (138). Հոն որթերը ցած կը բռնեն իրրեւ փոքրիկ թուփեր, կարգաւ իրարու մօտ տնկելով, որոց ուռերն ըստ մասին գետնին վրայ կը տարածուին. ուստի չեն գործածեր սարքինայ կամ ձողակ որթերը բարձր բռնելու համար: Յիրաւի սարքինայն ծախքի պատճառ է, բայց անով առատ խաղող կ'ունենամք, տարածուելով որթին ուռերն օդոյ մէջ: Փափաքելի է որ Ներոպական ոճը մտնէ նաեւ Արեւելք, անոր համար հարկ համարեցայ երկայնօրէն խօսիլ եւրոպական ոճով այգիները դարմանելու վրայ:

Վերին Խտալիոյ կողմերը կը տնկեն որթերը անդատաններու մէջ կարգաւ, և չոր խեչակներու տեղ կը տնկեն ծառեր, որ սովորաբար կ'ըլլան նշդարի և կնձնի, իրարմէ չորս հինգ մետր հեռաւորութեամբ, և անոնց ոտքին մօտ կը տնկեն երկու կողմէն որթեր, մի կամ երկու, որ երբ մեծնան՝ կը կապուին ծառին բնին վրայ, և իրենց ուռերը դրասանցի պէս կը կապուին ծառէ ծառ: Բայց երբեմն հարկ կ'ըլլայ այս ուռերուն մէջ ընդ յայնութիւն դնել փոքրիկ ձողակներ, որպէս զի ուռերն իրարմէ հեռի կենան:

Այս ծառերուն կամ որթերուն կարգերն իրարմէ հեռու կ'ըլլան 40—50 մետր, և անոնց պարապ միջոցին մէջ վարուցան կ'ընեն: — Բայց հիմա Խտալիոյ մէջ ալ շատ տեղ լաւագոյն կը համարին այգի ընել (138), որով շատ աւելի դիւրին կ'ըլլայ որթերը հոգալ և դարմանել զանազան հիւանդութիւններէ:

153. Քաղոց կամ Կուծք խաղողը (զգ. Récolte. իտ. Raccolta). — Խաղողն հասուննալէն ետքը, որ կը ճանցուի իր կերպարանքէն կամ համէն, պէտք է քաղել, և ըստ կարելւոյն ընել քաղոցը քանի որ օդը տաքցած և թաց չէ, այս ինքն առաւօտուն ցօղն տնջնելէն ետքը: Այն խաղողը որ պիտի պահուի, պէտք է քաղել ամենէն վերջ և լաւ հասունցած. լաւագոյն է սարքինայի վերին մասին խաղողը, և ողկոյզները ընտրանօք ժողվել: Ոմանք ողկուզին հետ կը կտրեն նաեւ ուռէն փոքրիկ մաս մը, որ կախելու յարմար գայ:

Խաղողը պահելու զանազան կերպերուն վրայ խօսած եմք գործոյս վերջ (Տ. 328) :

154. Հիւանդութիւնք որթոյ. — Որթը զանազան հիւանդութեանց ենթակայ է, որոց գլխաւորներն են երկու, Մանրաստանկ և Պիսակ, որք յառաջ գան մանրացուցական պատառարոյծ սոսկերէ (գղ. Champignon. Իտ. Fungo).

Ա. Մանրաստանկ (գղ. Oidium. Իտ. Oidio, Crittogama). — Է տեսակ մը մանր սունկ բորբոսի նման, որ կը բուսնի որթոյ տերեւներուն երկու երեսին և խաղողին վրայ, և կ'արգելու խաղողին աճումը և կը ճեղքէ հատերը, և կը թողու տերեւներուն վրայ սևորակ բծեր : Կը դարմանի ծծըմբոյ փոշւով, զոր պէտք է տալ փքով երեք անգամ այլևայլ ժամանակ : Նախ, պտուկները ծլելու ժամանակ. երկրորդ, ծաղկելէն վերջ. երրորդ, խաղողն հասուննալու մօտ : Ծծումբին հետ լաւ է խառնել ի սկզբան 3 առ % և յետոյ 5 առ % ծծըմբատ պղընձոյ ի մանրամաղ փոշի :

Բ. Պիսակ (գղ. Mildiou. Իտ. Peronospora). — Այս հիւանդութիւնը տերեւոց վերնամաշկին տակ կը գոյանայ, ուստի և աւելի դժուարին է բուժել. և է տեսակ մը սունկ, որ չիկագոյն բծեր կը թողու տերեւոց երեսին վրայ, կ'ուռին ախտացեալ մասերը, որոց տակի կողմ ճերմակ բորբոսով կը պատի. կը դեղնին տերեւներն և կը թօթափին, որով որթատունկը սնունդ չառնելով գրեթէ անպտղաբեր կ'ըլլայ :

Այս հիւանդութեանս մի միայն դարմանն է ծծըմբատ պղընձոյ, դնելով 500 գրամ 100 լիտր ջրոյ մէջ և խառնելով հետը 1 հազարագրամ կիր : Պէտք է ջրհանով սրսկել այս լուծումը որթոյ տերեւներուն վրայ գէթ երեք անգամ. (Ձև 89). Նախ, ծաղկելէն առաջ. երկրորդ անգամ մայիսի մէջ. երրորդ անգամ յունիսի մէջ. և հետզհետէ աւելցնել ծծըմբատին քանակը մինչև 1 հազարագրամ, աւելցնելով նոյնպէս կրոյ քանակը :

Գ. Երիւնու (գղ. Erineum. Իտ. Erinosi). — Է հիւանդութիւն մը որ կը պատահի որթոյ տերեւներուն վրայ, որով մանր, գնտաձև ուռեցներ կ'ելնեն իրենց վերին երեսին վրայ կանաչ գունով, և այս ուռեցներուն

տակի կողմ կ'ըլլայ գոգաւոր, ճերմակ մազով պատած, որ յետոյ կը կարմրի ժամանակ անցնելով: Այս հիւսն-դութիւնն այնչափ վնասակար չէ խողովոյ, մինչդեռ որ-թոյ պիտակը շատ վնասակար է, և պէտք չէ անոր հետ շփոթել:



Ձև 89. Ջրան ցնցիւ:

Երինոս ըստած հիւանդութիւնն յառաջ գայ պատա-ռարոյծ մանր որդի մը խածուածէն, զոր կոչեմք Որ-քաձի (Phytoptus).

Այս հիւանդութեան դար-մանն է ծծումբ, զոր պէտք է փքով քանի մը անգամ տալ տերեւներուն վրայ, որ-պէս զի չբազմանան որթա-ճճիները:

Դ. Որթը ենթակայ է նաև Իաշոյ հիւանդութեան, որ թացութենէ, երկար անձրե-ներէ և տկարութենէ յառաջ գայ, որոյ վրայ երկարօրէն խօսած եմք (171):

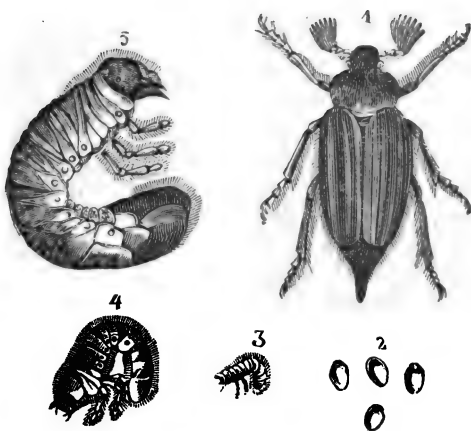


Ձև 90. Գոռի:

155. Վնասակար միջատներ խաղողոյ. — Կան շատ միջատներ վնասակարք խաղողոյ, որոց զլխաւորներն են.

Ա. Գոսեխ (գղ. Guêpe. իտ. Vespa). — Է տեսակ մը վայրի մեղուի (Ձև 90), որ կազմէ իր բոյնը հողոյ տակ, և է փնասակար խաղողոյ, և կ'ուտէ հասունացեալ հատերը: Գոռեխները որսալու համար պէտք է կախել սարբինային վրայ իրարու մօտ մօնը բղուղներ, կիսով չափ լցեալ մեղրաջրով: Գան գոռեխները մեղրը ուտելու, և մէջը կ'իյնան:

Բ. Բնդեան ծառոց (գղ. Hanneton, Mélolonthe. իտ. Maggiolino, Melolonta). — Է կարմրորակ և մեծ միջատ պատենաթիւ (Ձև 91), կարծր պոչով, որթոց շատ



Ձև 91. Բնդեան ծառոց: — 1. Կատարեալ բնդեան. — 2. Ձու. — 3. Նորածին թրթուր. — 4. Միսմեայ թրթուր. — 5. Կատարեալ թրթուր երկամեայ:

փնասակար, կրծելով նորարոյս տերեւները, ծիւերը և ծաղիկները: Չատուք ջնջելը դիւրին է. կրնան ձեռքով բռնուիլ, և են խողալիք տղայոց: Ասոնց թրթուրներն որ կոչին Որդունք սպիտակք (գղ. Ver blanc. իտ. Verme bianco, Comolone), շատ փնասակար են, և կրծեն հողոյ տակ որթոց և ուրիշ պտղատու ծառոց արմատները: Հաւերը կ'ուտեն այս թրթուրները քաղելով հողին մէջէն:

Գ. Գաղցն (գղ. Pyrale. իտ. Piralide). — Է ոսկեգոյն

մանր թիթեռն գիշերային (24 92), որոյ կանաչ թրթուրներն կը ձմերեն որթոյ կեղեին տակ: Գարնան կը փաթութեն որթոյ տերեւները և պտուկները մետաքսեայ հիւսուածով մը, և չեն թողուր որ մեծնան: Նայնը կ'ընեն նաև խաղողին ողկուպին վրայ: Մի անգամ կը ծնանին տարւոյ մէջ, այս ինքն ապրիլի մէջ, և ծնած թրթուրներն կ'ուտեն նորարոյս բողբոջները և տերեւները:

Կը ջնջեն գաղցին թրթուրները՝ տալով ձմերան մէջ եռացեալ ջուր որթերուն բնին և սարքինայներուն վրայ ուր պատասպարեալ են:

Դ. Կտցարակ (գղ. Rhynchite, Cigarier. իտ. Rinchite, Punteruolo, Sigarajo). — Է մանր միջատ պատենաթեւ, ոսկեգոյն կապոյտ գունով և երկայն պատնով, որով կը խայթէ որթոյ նորարոյս ընձիւղները և կը չորցնէ (24 93): Ձուածելու ժամանակ կը գալարի տերեւի մը մէջ՝ ոլորի (cigare) պէս: Այգեացչատ փնասակար է այս միջատը,



24 92. Գաղցն:

գոր պէտք է ժողվել և սպաննել, և գալարուն տերեւները այրել որ ծնանելով չբազմանան: Իւրաքանչիւր գալարուն տերեւի մէջ կը ձգէ երկուքէն մինչև վեց մանր ձու դեղին:

Ե. Որթաթիթեռն (գղ. Cochylis, Ver de raisin. իտ. Cochylis, Tignola della vite). — Է փոքրիկ թիթեռն (24 94), որ ապրիլի և մայիսի մէջ կը ձգէ իր ձուերը նորարոյս ողկոյզներուն վրայ, և մայիսի վերջերը կը ծնանին թրթուրներն՝ որ կ'ապականեն խաղողին հատերը չրջապատելով մետաքսեայ թելերով: Եւ օգոստոսի երկրորդ կիսոյն կրկին անգամ կը ծնանին, և իրենց թրթուրներն կը սկսին ուտել ողկոյզներուն ծայրի հատերը և կը փտեցնեն: Եւ ձմերան մէջ հարսնեկի կերպարանով կը պահուին որթերուն կեղեին տակ:

Ասոր դարմանն է խարչատումն եռացեալ չրով, ինչպէս ըսինք գաղցին համար: Եւ խարչատումն օգտակար կ'ըլլայ՝ եթէ կանխեմք ընելու հոկտեմբերի կամ նոյեմ-

բերի մէջ, քանի որ կը գտնուին դեռ թրթուրի կեր-



Ձև 93. Կոցարակ և Տերե որթոյ դալարուն:

պարանքով: Եւ պէտք է ժողվել ձեռքով որթոյ ծաղկանց
մէջէն թրթուրները:

Գտղաբամ.

Ոմանք կը գործածեն ծխախոտոյ հիւթը՝ խառնելով ջրով 3 առ 0/0. և ոմանք սև օճառ, դնելով 3 հազարագրամ 10 լիտր տաք ջրոյ մէջ և հետը խառնելով Ակրկարհայի (գղ. Pyrèthre. իտ. Piretro) փոշին 1,500 հզ.գր և բովանդակը խառնելով 90 լիտր պաղ ջրոյ հետ և սրսկել ջրհանով: Եւ կամ լաւ եւ, գործածել ծծումբի փոշի, աւելցնելով վրան նաւթիտ 10 առ 0/0, և ցանել փքով որթոյ ծաղկանց վրայ: Օգտակար կը համարուի նաև Սապատէի ձեռնոցով մաքրել որթոց կեղեւը՝ շփելով:



Ձև 94. Ութաթիթեռն:

2. Եւմոլպէ (գղ. Eumolpe. իտ. Eumolpo). — Է փոքրիկ միջատ պատենաթև, ոսկեփայլ, որ յունիսի սկիզբ-



Ձև 95. Եւմոլպէ:

ները կը սկսի կրծել որթոց տերևները, թողլով իր հետքը, ուստի և ըսուած է նաև Գրիշ (գղ. Ecrivain) (Ձև 95): Յունիսի վերջերը կը զուգաւորի, և էգերը կ'ածեն իրենց ձուերը որթոց ծունկերուն վրայ:

Է. Տերեւախաժ (գղ. Phylloxera. իտ. Filossera). —
 Է մանր միջատ լուծի ցեղէն, որ անբաւ կ'աճի, և տա-
 րուան մէջ կը տեսնէ մինչև իր ութերորդ սերունդը, և



Ձև 96. Տերեւախաժ որթոյ արմատի վրայ, ստուարացեալ մանրա-
 ցուցով:

Է ահաւոր հարուած որթոց, կրծելով իրենց արմատը, և
 կրծած տեղը ուռեցնելով և սևցնելով՝ կը փտեցնէ կը
 չորցնէ և անպտղաբեր կ'ընէ որթը, և շուտով կը տարա-

ծուի ուրիշ որթերուն վրայ (Ձև 96) : Տերեները պալարա-
կապ կ'ըլլան իրենց տակի կողմէն որդանց խածուածէն ,
և գոգաւոր վերի կողմէն , կը դեղնին կը չորնան ճիւղով
մէկտեղ : Գլխաւոր դարմանն է խլել հանել արմատէն
տերեւախածեալ որթերը , կամ տալ արմատներուն ծծըմ-
բուկ բնածխոյ , 10 գրամ իւրաքանչիւր արմատին վրայ
40 հր.մ խորութեամբ : Բայց ամենէն աւելի լաւագոյն
դարմանն է պատուաստել եւրոպական որթերը Ամերի-
կայի որթերուն վրայ , մանաւանդ Ռիփարիա , Ռոչփես-
թրիս և Սոլոնիս ըսուածներուն վրայ :

Այս փնասակար միջատը եկած է Եւրոպա Ամերիկա-
յէն , ուր որթերուն այնչափ փնաս չըներ , պատճառաւ
որ զօրաւոր են Ամերիկայի որթերը :

Գաղղիոյ մէջ տերեւախածէ եղած փնասը 1867էն մին-
չև 1887 քսան տարուան մէջ տասն երկմիլիոն փրանկ
կը հաշուի , այս ինքն կրկնապատիկ քան ինչ որ տուժե-
ցին 1870ին Գերմանիոյ հետ ըրած պատերազմին համար ,
որ անհաւատալի կ'երեւի , և սակայն ստոյգ է : Ապա-
կանեցան Գաղղիոյ գեղեցիկ այգիներն , և տարեկան եօ-
թանասուն , ութսուն միլիոն հարիւրալիտր գինին՝ հա-
սաւ քսանեւէինգ միլիոն հարիւրալիտր գինւոյ : Բայց
հիմա Գաղղիացւոց անխոնջ ջանքով և ճարտարութեամբ
կ'աւելնայ տարուէ տարի գինւոյ քանակը , պատուաս-
տելով որթերը Ամերիկայի որթերուն վրայ :



ԳԼՈՒԽ Բ

Հ Ա Ղ Ա Ր Զ Ե Ն Ի

տճ. Փրեկնկ իռզիւմիռ աղաձը. գղ. Groseillier. իտ. Ribes.

156. Նկարագիր. — Հաղարջենին է թուփ 1-2 մետր բարձրութեամբ, համադիր, բլթակաւոր և լայն տերեւներով. կապոյտ, կարմիր, դեղին և ողկուզաձև ծաղիկներով, որոց կը յաջորդեն ողկուզաձև պտուղներն՝ կլոր հատիկներով, և կ'ըսուին Հաղարջ, և ռամկօրէն Կոկոռ (տճ. Փրեկնկ իռզիւմիռ. գղ. Groseille. իտ. Ribes, Uva crispa), և իւրաքանչիւր հատին մէջ կան մանր կուտեր ցանուցիր (Ձև 97):

Հաղարջն է թթուաշ, զովացուցիչ և առողջարար պտուղ՝ որ կ'ուտուի. բայց աւելի գործածական է ընտիր օշարակ և անոյշ շինելու համար:

157. Հաղարջենին երեք տեսակ է, կարմիր, սև և փշոտ. ամէնքն ալ եւրոպական են: Երկու առաջին տեսակներուն պտուղներն են ողկուզաձև, ուստի և կ'ըսուին Հաղարջենի ողկուզաձև (գղ. Groseillier à grappes. իտ. Ribes a grappoli), ինչպէս է վերը դրուած ձևին մէջ. միոյն պտուղներն են կարմիր, միւսոյն սև. և այս սև տեսակը կ'ըսուի գաղղիարէն Cassi. Իսկ փշոտ Հաղարջենին բաց ի փուշերէն որ ունի ճիւղերուն վրայ, իր պտուղներն են թաւարծի, մեծ և մենակեաց կամ խմբովին կեցած երկու, երեք, չորս հատ (Ձև 98): Այս տեսակը կ'ըսուի Փշոտ հաղարջենի (գղ. Groseillier épineux կամ à maquereau. իտ. Ribes spinosa), և պտուղն Փշոտ հաղարջ, (իտ. Uva spina):

Կարմիր տեսակին մէջ համբաւաւոր է Հոլանդական կարմիրը, Հոլանդական ձերմակը (Hollande rouge, Hollande blanche) որ աւելի անոյշ է. Վերսայրական կարմիր Հաղարջը (Versaillaise), որոյ ողկոյզները խիտ են և մեծահատ:

Փշոտ տեսակին մէջ համբաւաւոր է Լոնդոն (London) կարմիր պտղով, Սնոշդրոպ (Snoudrop) ձերմակ պտղով, Լոնդոն միջնաքաղաք (London city) ձուածե և կանաչ պտղով: Փշոտ հաղարջենւոյ պտուղն կ'ըսուի նաև Հաղարձ քիւնկան (Groseille à maquereau), վասն զի անով կը համեմեն Անգղիա քիւնիկ (ուսկումբու) ձուկը:



Ձև 97. Հաղարջենի. — ձիւղ ծաղկաբեր: Ձև 97'. Հաղարջ:

158. Մշակութիւն. — Հաղարջենին դիմացկուն բոյս մի է և կը յարմարի ամէն հողի, բայց աւելի կը սիրէ թեթև և զով հող, կրային և քիչ մը կաւային: Կը տնկեն ազատ ձևով և քիչ անգամ որմայեց:

Հաղարջենին հին ժամանակ ծանօթ չէր Յունաց և Հռովմայեցւոց, և Միջին դարու մէջ սկսած է մշակութիւնը, և տարածեալ է հիմա Եւրոպայի և Ասիոյ հիւսիսային կողմերը:

Հաղարջենին կը բազմանայ սերմով, աղոտրայով և տաշտաքաղով: Սերմով բազմացնելը քիչ կը գործածուի, և միայն այն ժամանակ՝ երբ ուզուի նոր տեսակ մը ու-

նենալ: Իսկ աղուրայով բազմացնելու համար պէտք է կտրել աշնան տարեւոր հիւղերը 20-25 հր.մ երկայնութեամբ որ ունենան այլեայլ պտուկներ, և տնկել հողին մէջ 7 կամ 8 հր.մ խորութեամբ, թողլով հողէն դուրս երկու երեք աչք, և տնկել իրարմէ հեռու 25-30 հր.մ: Ելը տեսնեմք որ քիչ ժամանակէն արմատ կ'արձակեն, զորս յաջորդ տարին կրնամք փոխադրել ուր որ



Ձև 98. Ճիւղ փշոտ հաղարջենայ:

ուզեմք. կամ լաւ ևս կ'ըլլայ տարի մը աւելի թողուլ տնկարանին մէջ որ զօրանան: Փոխատնկելու ժամանակ պէտք է տնկել զանազան հեռաւորութեամբ ըստ տեսակին և ըստ ձևոյն զոր կ'ուզեմք տալ: Սովորական ձևն է իր բնական ձևը երկայն բարակ, և կամ բաժակաձև. ուստի և ըստ այնմ փշոտ հաղարջենին պէտք է տնկել 1 մետր հեռաւորութեամբ, կարմիր հաղարջենին 1, 30 մետր, և սև հաղարջենին 1, 50 մետր հեռաւորութեամբ դէպ ամէն կողմ:

159. Յօտոււմն ձմերային եւ ամառային. — Ինչպէս ամէն կակուղ փայտ ունեցող ծառեր, այսպէս և հաղարջներն պէտք է յօտել փետրուարի մէջ:

Նորատունկ հաղարջներու բաժակի ձև տալու համար՝ պէտք է կտրել հողէն 15 հր.մ բարձր, որով արմատէն նորանոր ճիւղեր կ'արձակին: Այս ճիւղերէն ընտրել երեք զօրաւորները և միւսները կտրել, որպէս զի առաջինները զօրանան: Յաջորդ տարին կտրել կարճ այս երեք ճիւղերը, որով կրկնապատիկ ճիւղեր կ'արձակեն: Երրորդ տարին նոյնպէս կը տրել, ամէնքը հաւասար, որով կ'արձակեն տասներկու ճիւղ. և ասոնք կ'ըլլան վերջին ճիւղերը, զորս հաւասարապէս կեդրոնէն հեռի պէտք է կեցնել, և ուղղել զիրենք դէպ ի վեր, որով բաժակի ձև կ'առնուն: Անկէ ետքը ամէն տարի փետրուարի մէջ կտրել այս ճիւղերուն երկայնութենէն, որպէս զի պտղատու ոստեր արձակեն, և քիչ քիչ բարձրացնել իր ձևը:



Ձև 99. Կառաժուղ:

Ամառը մայիսի 15 էն մինչև յուլիսի 15 ծայրատել պտղատու ոստերը երեք լայն տերևներէն վեր: Թէ որ ծայրատած տեղւոյն աչքէն արձակի նոր ընձիւղ, պէտք է ծայրատել զայն մի տերև վեր: Այս երկու ծայրատմամբ կը բուսնին մայիսի մէջ ճիւղերուն խարսխին վրայ փունջեր, որք են պտղատու գործարաններ:

160. Վերսնորոգոււմն հաղարջներու. — Հաղարջներն վեց եօթը տարիէն ետքը կը տկարանայ, ուստի պէտք է իր բունը կտրել տակէն, և կ'արձակէ արմատէն նոր

չառաւիղներ, որով կազմի նոր տունկ: Հաղարջենի մը կրնայ այսպէս ապրիլ 25-30 տարի, առատ բերք բերելով: Բայց պէտք է երեք չորս տարին անգամ մը աղբել, և հանել նետել արմատէն բուսած մոլերը, եթէ չեմք ուզեր զանոնք տնկել բազմացնելու համար:

161. Քսողոց. — Հաղարջենոյ պտուղը պէտք է քաղել երբ կատարեալ հասուննայ, վասն զի յայնժամ իր հիւթն առատ կ'ըլլայ: Կը հասուննայ պտուղն յունիս և յուլիս ամսոց մէջ, և կը բուսնի պտուղը տարևոր մանր ռստերուն վրայ: Զպահուիւր պտուղը և շուտով կը թթուի, ուստի պէտք է շուտով գործածել: Պտղաբեր հաղարջենի մը կրնայ ամէն տարի տալ չորս հինգ հազարազրամ հաղարջ, ուստի և շահաւէտ տունկ կը համարուի: Բայց երբեմն շատ առատ ըլլալով, գինն ալ անարգ կ'ըլլայ:

162. Վնասակար միջատներ հաղարջենոյ. — Կան զլխաւոր երկու միջատներ, որք երբեմն կը վնասեն հաղարջենոյ:

Ա. Կառաժոռդ (գղ. Tenthrede. իտ. Tentredine). Է անօսրաթև միջատ մը, որոյ թրթուրներն կ'ուտեն հաղարջենոյ տերեւները (Ձև 99): Նոյնպէս կ'ուտեն նաև տանձենոյ և կեռասենոյ տերեւները: Գարմանն է սրսկել հաղարջենոյ վրայ սև օճառի լուծումն, դնելով 50 զրամ օճառ 1 լիտր ջրոյ հետ:

Բ. Գիշերաթիթեռն (գղ. Phalène. իտ. Falena). Է տեսակ մը գիշերային մանր թիթեռն, որ այնչափ յաճախեալ չէ. բայց կան տարիներ որ գարնան դուրս կ'ելնեն և կ'ուտեն հաղարջենոյ նորաբոյս տերեւները: Ասոնցմէ ազատելու համար պէտք է աշնան չորցած տերեւները ժողվել և այրել, որոց վրայ կ'ապաւինին թրթուրները ձմեռն անցնելու համար:

Բայց ինչպէս ըսինք վերը, ասոնց վնասները պատահական են, տարի մը կու գան և շատ տարիներ անտես կը մնան:

ԳԼՈՒԽ Գ

Տ Ա Ն Ձ Ե Ն Ի

տճ. Արմուտ աղաձր. գղ. Poirier. իտ. Pero. լտ. Pyrus communis.

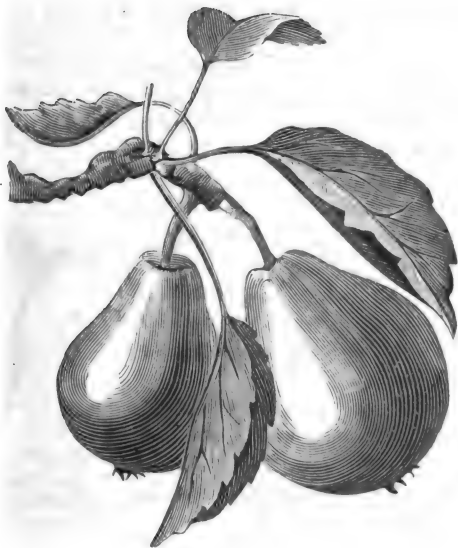
163. Նկարագիր. — Տանձենին է ծառ ուղղարմատ, որ կը բարձրանայ մինչև 10-15 մետր. ճիւղերն են բրգաձև, և վայրենի վիճակի մէջ փշոտ. տերևներն են կոթաւոր և տիգաձև (Ձև 100). ծաղիկներն գրեթէ միշտ



Ձև 100. Տանձենու ճիւղ ծաղկաբեր:

ձերմակ, քիչ անգամ վարդագոյն, և են փնջաձև 8էն 11 հատ, և ունին անախորժ հոտ, և կը բացուին ապրիլի մէջ: Պտուղն որ կ'ըսուի Տանձ (տճ. Արմուտ. գղ. Poire. իտ. Pera), է կոնաձև, որոյ վերին ծայրը կոթով կը վերջանայ (Ձև 101): Բուսականութիւնը սկըսելէն առաջ կը տեսնուին ձմերան մէջ իր պտղաբեր

պտուկներն Պ (Ձև 102). բաց ասոնցմէ ունին նաև փայտային պտուկներ ՓՓ: Ծաղկին բաժակը կը մնայ պտղին վրայ, և կազմէ պտղին տակի փորուած մասը: Պտղին միջուկն է հնգաբաշխ, և իւրաքանչիւր մասին մէջ կը գտնուին երկու կուտ, յորոց ոմանք կրնան պակսիլ վիժելով, և են անփայլ մաշկով պատած, մինչդեռ



Ձև 101. Տանձ:

խնձորինն է փայլուն, որոյ և ծաղիկներն են գրեթէ միշտ վարդագոյն:

Տանձենին է բնիկ Ասիոյ և Եւրոպայի, և ծանուցեալ ի հնուց ի վեր:

164. Տեսակք տանձի. — Տանձին տեսակները շատ են, և կը բաժնուին ամառային, աշնանային և ձմեռային, որոց գլխաւորները դնեմք հոս գաղղիական յորջորջմամբ՝ որով ծանօթ են:

Տանձ ամառային. — Épargne. Էփարնյը. Ընտիր տանձ

լրոտ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յուլիսի և օգոստոսի մէջ. կը մշակի որմայեց կամ հակորմայեց:

Beurré Giffard. Պօրրէ Ժիֆար. Շատ ընտիր տանձ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յուլիսի և օգոստոսի մէջ, կը մշակի բարձրաձողկ, որմայեց և հակորմայեց:

Mansallard. Մանսալար. Ընտիր տանձ չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ. կը մշակի բըրգաձև, հակորմայեց և որմայեց:

Bon Chrétien Williams. Պոն քրէթիէն Ուիլյամս. Տանձ ընտիր մշկահոտ, մեծ. կը հասուննայ օգոստոսի և սեպտեմբերի մէջ. կը մշակի բրգաձև հակորմայեց և որմայեց:

Իտալական տեսակներն են Pera Lombarda. Pera di S. Giovanni.

Տանձ աշխանային. — Beurré d'Ammanlis. Պօրրէ Ամանլիս. Ընտիր և մեծ տանձ. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ, կը մշակի բարձրաբուն, հակորմայեց և որմայեց:

Fondante des bois. Գոնտանք անտառային. Տանձ շատ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ սեպտեմբերի և հոկտեմբերի մէջ. կը մշակի բարձրաբուն և զինչ և է ձևով:

Beurré Hardy. Պօրրէ Հարտի. Տանձ շատ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի և հոկտեմբերի մէջ. կը մշակի բարձրաբուն, բրգաձև և ուրիշ ձևով:

Doyenné de Comice. Գուայէննէ Բոմիս. Տանձ մեծ և ընտիր. կը հասուննայ հոկտեմբերի և նոյեմբերի մէջ. կը մշակի բրգաձև, հակորմայեց և որմայեց:

Beurré Clairgeau. Պօրրէ Բլէրժոյ. Տանձ մեծ և ընտիր, կը հասուննայ նոյեմբերի և դեկտեմբերի մէջ. կը մշակի եթէ պարանաձև՝ պատուաստած է սերկելի վրայ. ապա թէ ոչ՝ բրգաձև, հակորմայեց և որմայեց:

Duchesse d'Angoulême. Տիշէս Անկուլէմ. Տանձ ընտիր և շատ մեծ. կը հասուննայ հոկտեմբերէ դեկտեմբեր. կը մշակի բրգաձև, հակորմայեց և որմայեց:



Ձև 102. Պօրրէ և փայտային պտուղ տանձնույ:

Bergamote Crassane. Բերգամոտ Գրասսան. Տանձ ընտիր՝ չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ հոկտեմբերի և նոյեմբերի և երբեմն դեկտեմբերի մէջ. կը մշակի որմայեց և արմաւենի:

Beurré Diél. Պէորրէ Տիէլ. Տանձ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ նոյեմբերի և դեկտեմբերի մէջ. կը մշակի բարձրաձաղկ և բրգաձև:

Beurré Bachelier. Պէորրէ Պաշլիէ. Տանձ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ նոյեմբերի և դեկտեմբերի մէջ. կը մշակի բրգաձև և ուրիշ որ և իցէ մեծ ձևով՝ թէ որ պատուաստած է վայրենւոյն վրայ:

Իտալական աշնանային տանձն է Spadone.

Տանձ Զմերային. — Passe Colmar. Փաս Գոլմար. Տանձ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ դեկտեմբերի և յունուարի մէջ. կը մշակի բրգաձև, որմայեց և հակորմայեց:

Beurré d'Aremberg. Պէորրէ Արեմպերկ. Տանձ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ նոյեմբերէ յունուար. կը մշակի որմայեց, բաց ի հարաւային կողմէն:

Saint-Germain. Սեն Ժերմէն. Տանձ ազնիւ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ դեկտեմբերէ փետրուար. կը մշակի՝ որմայեց, բաց ի հիւսիսային կողմէն:

Olivier de Serre. Օլիւիէ Սեր. Տանձ ազնիւ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յունուարէ մարտ. կը մշակի բարձրաբուն, բրգաձև կամ ուրիշ ձևով:

Passe Crassane. Փաս Գրասսան. Տանձ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ դեկտեմբերէ ապրիլ. կը մշակի բրգաձև, հակորմայեց և որմայեց:

Doyenné d'hiver. Տոայեննէ Զմերային. Տանձ շատ ընտիր և մեծ. կը հասուննայ դեկտեմբերէ ապրիլ. կը մշակի որմայեց, արևելեան կամ հարաւային կողմ:

Doyenné d'Alañon. Տոայեննէ Ալանսոն. Տանձ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յունուարէ մարտ. կը մշակի բարձրաբուն, բրգաձև կամ ուրիշ ձևով:

Bergamote Espéron. Բերգամոտ Էսփէրոն. Տանձ շատ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ մարտէ մայիս. կը մշակի բարձրաձաղկ պարարտ հողի վրայ և աղէկ դրից մէջ, և կամ հակորմայեց, որմայեց:

Bon Chrétien d'hiver. Պոն քրէթիէն Զմերային. Տանձ

ընտիր և մեծ . կը հասուննայ փետրուարէ մայիս . կը մշակի որմայեց հարաւային կողմ :

Իտալական տեսակ տանձերն են San Germano d'Italia, Spina carpi, Pera Santa Rosa.

Տանձ եփելու . — Mossire. Jean. Մեսիր Ժան . Ընտիր տանձ , չափաւոր մեծութեամբ . կը հասուննայ նոյեմբերի մէջ . կը մշակի բարձրաբուն և բրգաձև :

Curé. Քիչրէ (երէց) . Տանձ մեծ , կը հասուննայ նոյեմբերէ յունուար . կը մշակի բարձրաբուն և բրգաձև :

Martin sec. Մարթէն սեք (չոր) . Տանձ փոքր և ամեն . ընտիր . կը հասուննայ գեկտեմբերէ յունուար . կը մշակի բարձրաբուն :

Catillac. Քաթիլեաք . Տանձ շատ մեծ . կը հասուննայ յունուարէ մայիս . կը մշակի բարձրաբուն :

Belle Angevine. Պէլ (գեղեցիկ) Անժրվին . Տանձ շատ մեծ և գեղեցիկ տեսքով , բայց ոչ այնչափ համով :

165. Հայկական անուանք տանձից . — Մեր լեզուին մէջ յիշատակուած տանձի տեսակներն են .

Ամբասիկ , տանձ մշկահոտ (միսքէք արմուշտոյ) .

Լսեռնիկ , տանձ հասարակ (տեկիրմէն արմուշտոյ) .

Խեղդոռկ տանձ կամ Լղմոր (պողազ ալան) .

Խոզատանձ , Խոզի տանձ , Վայրի տանձ , Քարձին , Քարատանձ (սխալտ արմուշտոյ) . չուտուիր հում այլ եփած .

Ճետուն , կարծր տանձ .

Մարաշի (Poire duchesse) .

Մեղրիկ , տանձ քաղցրահաշակ .

Միհրանիկ , տանձ քաղցրահաշակ .

Շրոսկ , տանձ վայրի և թթու .

Շիկոռ , տանձ վայրի .

Սնչիկ , տանձ ձմերային :

Կը յիշատակին նաև Աշնկենի , Ծոփ տանձ , Համշի տանձ , Մոխրի կամ Մոռխրի տանձ , Նոնիկ , Պսկոշ , Վաշտափառ , և այլն :

166. Մշակութիւն . — Տանձենին յարմար է բարեխառն կլիմայի , կը սիրէ հովէ պատասպարեալ և արձակ տեղ . փակուած և թաց տեղ չյաջողիր , և պտուղը կ'ըլ-

լայ մանր : Հարաւային դիրքն իրեն յարմար չէ , մանաւանդ եթէ պատուաստած ըլլայ սերկելի վրայ . արեւմտեան կամ արեւելեան կողմ իրեն աւելի յարմար կուգայ :

Կ'ուզէ բարեբեր հող . լաւ կը յաջողի այն հողին մէջ որ բաղկանայ հաւասարաչափ կաւէ , կրէ և աւաղէ : Երկիր մը որ ըլլայ խոր և զով , խիստ յարմար է տանձենւոյ . եթէ չոր ըլլայ՝ լաւ չյաջողիր . չափազանց թացութիւնը փաստակար է :

Տանձենին կը մշակի բարձրաբուն , կէս բարձրաձաղկ , բրգաձև , իլաձև , բաժակաձև , կամ ի ձև հորիզոնական , գագաթնահասոյեաց և խոտոր պարանի :

167 . Բազմացումն . — Տանձենին կը բազմանայ սերմով և պատուաստով : Սերմով բազմացնելու վախճանն է նոր տեսակներ ունենալ , զոր պէտք է պատուաստել : Տանձենին կը պատուաստի սերկելի և սրափշոյ վրայ . որ և կ'ըսուի Քսուկ (գղ. Aubépine. իտ. Biancospino). Կրնամք նաև պատուաստել զղարենւոյ , հազորենւոյ , սնձենւոյ և խնձորենւոյ վրայ , բայց ծառը ոչ այնչափ զօրաւոր և քաջաբեր կ'ըլլայ : Տանձենին պատուաստելու համար կը գործածուի հերձմամբ , պսակաձև և մանաւանդ պտկամբ եղած պատուաստը : Հերձմամբ եղած պատուաստը կը կատարուի գարնան կամ աշնան . պրսակաձև պատուաստը՝ գարնան հնացեալ ծառոց վրայ , պտկամբ եղած պատուաստը յուլիսի և օգոստոսի մէջ :

Սերմէն եղած վայրենւոյն վրայ պատուաստած տանձենին սովորաբար զօրաւոր կ'ըլլայ և աճուն և երկարակեաց , բայց ուշ և քիչ պտուղ կը բերէ , մանր և ոչ այնչափ համով : Կը պատուաստի վայրենւոյն վրայ՝ երբ ուզեմք բարձրաբուն և մեծ ծառեր ունենալ : Լաւագոյն է սերկելի վրայ պատուաստելը , որ մեծ , համեղ և առատ պտուղ կը բերէ և շուտով կը պտղաբերէ , թէպէտ ծառը չըլլար այնչափ երկարակեաց : Սերկելի վրայ եղած պատուաստը կը սիրէ կաւեղէն և աւազախառն հող պարարտ , որ պիտի ըլլայ խոր և դիւրաւ մշակելի : Ենթահողը պիտի ըլլայ թափանցելի : Սերկելի վրայ պատուաստած տանձենին յարմար է ամէն ձևի՝ բաց ի բարձրաձաղկ ձևէն :

Կրային, չոր և քիչ խոր երկրի համար աւելի յարմար է սրափուշի վրայ եղած պատուաստը բայց ծառը սակաւակեաց կ'ըլլայ և քիչ աճումն կ'առնու, և պտուղներն ալ մանր կ'ըլլան:

168. Յօտումն ձմերային. — Տանձենին կը սիրէ յօտումն, և որչափ աւելի կտրուի, այնչափ աւելի մեծ պտուղ կու տայ: Եւ եթէ անհոգ ըլլամք յօտելու, կը փոխուի տեսակը և կ'անպիտանանայ: Եւ յօտելու համար պէտք է դիտել վերոյիշեալ կանոնները (78):

Ազատ մեծցած տանձենին ամէն տարի պտուղ չտար. իսկ այն որ կանոնաւոր կերպով յօտի, տայ պտուղ ամէն տարի:

Պտղոյն մեծութիւնը ծառին դիմացկունութեան և երկարակեցութեան հակառակ է: Վայրենի տանձենին երբ ըլլայ 60 տարեկան, այլ ևս չմեծնար: Ընտանի տանձենին կրնայ ապրիլ 40, 50 տարի, եթէ կանոնաւոր կերպով յօտի ամէն տարի: Սերկելի վրայ պատուաստած տանձենին կ'ապրի 20-25 տարի:

169. Դալար յօտումն տանձեաց. — Երբ տանձենին սկսի տերև արձակել, պէտք է պտղատու ճիւղին վրայ թողուլ մի միայն ընձիւղ և ուրիշները յապաւել, այս ինքն տակէն կտրել կէս հարիւրորդամետր բարձրութեամբ: Եւ այն ընձիւղներն որ կը բուսնին փայտային ճիւղին երկայնութեան վրայ, անոնցմէ զանոնք՝ որ յաջորդ տարին պտղատու ճիւղեր պիտի ըլլան, լայնել 12-15 հր.մ, և միւսները յապաւել:

Ծայրատել պտղատու ճիւղերը, պտուղ բերող աչքէն 4 կամ 5 տերև վեր: Անօսրացնել պտուղները եթէ հարկը պահանջէ: Բայց տանձը շատ անգամ ինքնին կ'անօսրանայ, աւելորդը վար ձգելով, և կը մնայ իւրաքանչիւր փունջին վրայ մի կամ երկու տանձ: Եթէ ըլլան չորս հինգ տանձ իւրաքանչիւր փունջին վրայ, պէտք է անօսրացնել՝ փրցնելով մանրները և տձկները:

Տերևաքաղումը կ'ըլլայ քանի մը տեսակ տանձերու վրայ, ինչպէս են Beurré Clairgeau, Fondante des bois, Doyenné d'hiver և այլն, որք արևուն տաքութեամբ կը գունաւորին:

170. Քաղոց. — Տանձերու քաղոցը շատ ուշադրու-
թեան կարօտ է. պէտք է քաղել ոչ այնչափ հասուն և
ոչ շատ տհաս: Եթէ շատ հասուն ըլլայ՝ չպահուիր, և
եթէ շատ տհաս՝ չհասուննար:

Պէտք է որոշել ամարային, աշնանային և ձմերային
տանձերը, և գիտել իւրաքանչիւրին հասունութեան ժա-
մանակը, որ կրնայ փոփոխիլ ըստ կլիմայի տեղւոյն,
օդոյ ազդեցութեան և երկրին պտղաբերութեան: Բայց
դրան ալ մարդ կրնայ գուշակել տանձին հասուննալը,
երբ կեղևը պայծառ գոյն մը սկսի առնուլ:

Չմերային տանձին քաղոցը մեր կլիմային տակ հոկ-
տեմբերի սկիզբէն մինչև 20 կը տևէ: Պէտք է քաղել
առաւօտուն ցօղն անցնելէն ետքը՝ մինչև կէս օրէն ժամ
մը առաջ, և դնել քանի մը օր տարածուած հովահար
տեղ, որպէս զի աւելորդ ջուրը կորսնցնէ, և յետոյ
դնել պտղատուն: Չսրբել թաց պտուղները, այլ թողուլ
աւելի երկար ժամանակ օդոյ մէջ որ չորնան:

171. Հիւանդութիւնք տանձենեաց. — Կան գլխաւոր
երեք հիւանդութիւնք տանձենեաց, այս ինքն. Դալոզկ,
Սևախայտ և Ժանկ:

Ա. Դալոզկ (գղ. Chlorose. իտ. Clorosi). — Այս հի-
ւանդութիւնը սրով ծառին տերեւները կը սկսին տկա-
րանալ և դեղնիլ և չորնալով վար թափիլ, կրնայ զա-
նազան պատճառներէ յառաջ գալ, ինչպէս լուսոյ պակ-
սութենէ, հողին չափազանց թացութենէն և անթա-
փանց ըլլալէն, երկար անձրևներէ և ծառը չափազանց
խոր տնկելէն, որով կը սկսին փտիլ ծառին արմատները:
Դարձեալ, կրնայ յառաջ գալ երկրին անբեր ըլլալէն,
երբ պակսի հողին մէջ գլխաւոր երեք ազդակներէն մին,
որ են բորակածին, թթուուտ լուսածնական և կալի: Հո-
ղին մէջ երկաթոյ պակսութիւնն ալ պատճառ է դալոզկի:

Այս հիւանդութիւնը դարմանելու համար պէտք է
փետրուար ամսոյն մէջ ցանել տանձենեաց արմատե-
րուն վրայ առ 1 քառակուսի մետր 100 գրամ հետա-
գայ խառնուրդէն.

Բորակատ նատրոնի	2 մաս
Քլորուկ կալիոնի	2 »
Վերլուսածնատ կրոյ	1 »

Գողաբամ.

Բայց լաւագոյն դարմանն է զգուշանալ պատճառներէն , և մանաւանդ թացութենէ , և կտրել դաշկացած ճիւղերուն ծայրերը , որով կը զօրանան :

Բ. Սևախայտ (գգ . Tavelure). — Այս հիւանդութիւնը կ'երևի տանձին վերնամաշկին վրայ , որով մանր և սև արատներ կը գոյանան , պոտառաթոյժ մանր սունկէ յառաջ եկած . ասով կ'արգելուի տանձին մեծնալը , և անախորժ ու լեղի համ մը կ'առնու . Սևախայտը չպատահիր որմայեց մշակութեամբ :

Այս հիւանդութեան առաջն առնելոյ համար՝ փետրուարի մէջ պէտք է քսել վրձնով տանձնեաց վրայ ծծըմ .



Ձև 105. Ծաղկաբաշխ տանկեաց և խ ձորենեաց : — 1. Թրթուր փաղկաբաշխի : — 2. Կատարեալ միջատ :

բառի պղնձոյ լուծումը , խառնելով 10 լիտր ջրոյ մէջ 400 գրամ ծծըմբատ պղնձոյ և 800 գրամ կիր :

Ենթակայ են սևախայտի հետագայ տանձերը . Doyenné d'hiver (Տոչայեննէ ճմերային) , Saint Germain , (Ս . Գերմանոս) , Bergamote Espéron. (Բերգամոտս Էսփերոն) :

Գ. Ժանկ (գգ . Rouille. Իտ . Ruggine). — Այս հիւան-

դուրիւնն ալ ուրիշ տեսակ սունկէ մը յառաջ գայ, որով տերեւներուն, նորարոյս ճիւղերուն, պտղոց կոթերուն վրայ այտոյց կը գոյանայ ժանկի գօւնով: Այս սունկը որ կ'ապրի տանձենեաց և գիւղ վրայ փոխ ի փոխ, անհետ կ'ըլլայ տանձենեաց վրայէն՝ եթէ գիւղ ծառը վերցնեմք կամ հեռացնեմք:

172. Վնասակար միջատք տանձենեաց. — Դնեմք հոս գլխաւորները, որք են.

Ա. Երաղկաբաշխ տանձեաց և խնձորենեաց (գղ. Anthonome. իտ. Antonomo). — Է տեսակ մը միջատ (Ձև 103), որոյ թրթուրը կ'ապրի տանձեաց և խնձորենեաց ծաղկաբեր կոկոններուն մէջ: Այս կոկոններն չեն բացուիր և կ'առնուն մութ գոյն մը: Պէտք է կտրել զանոնք և այրել ապրիլի մէջ, որով անհետ կ'ըլլան թրթուրները գէթ ըստ մասին: Եթէ չժողվես այս կոկոններն, անոնց մէջ պահուած թրթուրներն կ'առնուն հարանեկի կերպարան, և յաջորդ դարնան կը դառնան ի կատարեալ միջատ, և կ'ապականեն տանձի և խնձորի ծառերը:

Բաց ի ժողվելէն այս թրթուրները, լաւ է աշնան քերել ծառին ճեղքուած կեղևները, ուր ծածկուած կ'ըլլան թրթուրներն:

Բ. Բումբիչոս սևատոռտն կամ Լիպար (գղ. Bombyx à cul brun կամ Liparis. իտ. Bambice կամ La Dispari). — Այս թիթեռնիկը կ'ածէ ձու օգոստոսի մէջ տանձեաց տերեւներուն վրայ: Էգն իր փորին վրայէն փրցուցած մսգերով կը ծածկէ իր ձուերը, որք շուտով կը ծնանին ամենամանր թրթուրներ, և կը ձմերեն ճիւղերուն ծայրը, տպաւինեալ թանձր մետաքսեայ հիւսուածի մը մէջ, որ կ'ըսուի Բոյն քրթոշրներոս: Կտրէ և այրէ այս բոյները ձմերան մէջ (Ձև 104):

Գ. Բումբիչոս նշանագգեստ (գղ. Bombyx neustrien կամ à livrée. իտ. Bombice neustria). — Այս թիթեռնիկը ունի իր վրայ գոյնզգոյն շերտեր. իր թրթուրներն ունին ընդ երկայնութիւն կապոյտ և կարմիր գծեր, անոր համար կ'ըսուին Բումբիչոս կամ Թրթոշր նշանագգեստ (Ձև 105):

Էգը կ'ածէ իր ձուերը տանձենույ դալար ճիւղի մը

չորս կողմ մանեկաձև, ինչպէս կը տեսնուի ձևին մէջ, թուով 50-60, որք կը ծնանին գարնան : Կտրէ այն ճիւղերը որոց վրայ կը տեսնես ձուռոյ մանեակներ և այրէ :

Դ. Պտղակեր (գղ. Carposapse. իտ. Carpocapsa). —



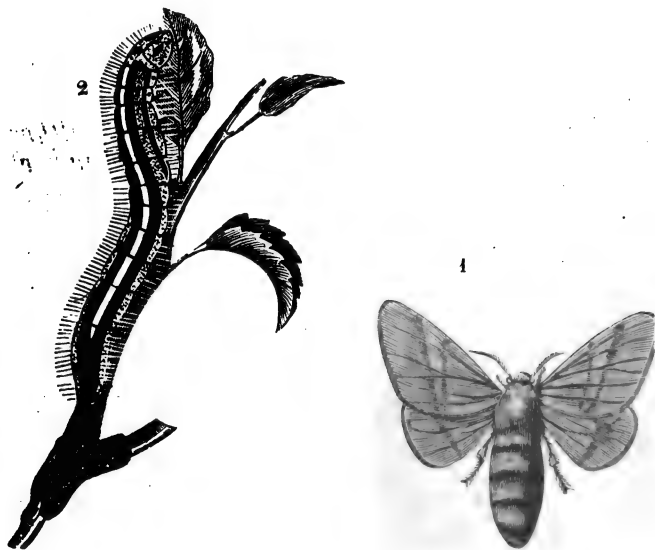
Ձև 104. Բոմբիլուս սևատուտն, կամ լիպար :

Է փոքրիկ թիթեռն գիշերային (Ձև 106), որոյ ճերմակ թրթուրը կ'ապրի տանձի և խնձորի մէջ, և կ'ըսուի Որդն խնձորի : Զննելու համար պէտք է ժողվել որդնակներ խնձորները, մաքրել ձմերան մէջ ծառին չորցած կեղևները և մամուռները, և այրել, և յետոյ քսել վրձնով բնին վրայ շիճ կրոյ :

Դնեմք հոս կտրած խնձորի մը պատկերը, որոյ միջուկին վրայ կ'այ պտղակերի թրթուր մը՝ մօտ կերպա-
րանափոխ ըլլալու (Ձև 107) :

Ե. Գղթորաձանձ (գղ. Cécidomye. իտ. Cecidonia). — Է փոքրիկ հանճ որ կ'ածէ ձու տանձի ծաղկանց սերմն-
ընկալ ամանին կամ նորարոյս պտուղներուն մէջ, որով
տանձերը կ'ուռին և կը սկնան: Պէտք է ժողվել և այ-
րել քանի որ թրթուրները դուրս ելած չեն:

Զ. Որդան խեփորեայ (գղ. Kermès à coquille. իտ.
Cocciniglia, Diaspis). — Երբեմն ծառին կեղևին վրայ
կը տեսնուին խաւ մը խորտաբորտ, մանր և ոսպնածև



Ձև 108. 1. Բոմբիկոս նշանազգեստ: 2. Թրթուր նշանազգեստ:

խեցիներու, որոց իւրաքանչիւրը պատասպարան է ծծող
միջատի մը որ յանհունս կը բազմանայ: Որդանն խե-
փորեայ շատ վնասակար է, և ջնջելու համար պէտք է
ծառին կեղևին վրայ քսել հետագայ խառնուրդը, զոր
պէտք է պատրաստել տաքցնելով ջուրը, և յետ պաղե-
լոյ քսել վրձնով ուր կը տեսնուին այս խեցիները:

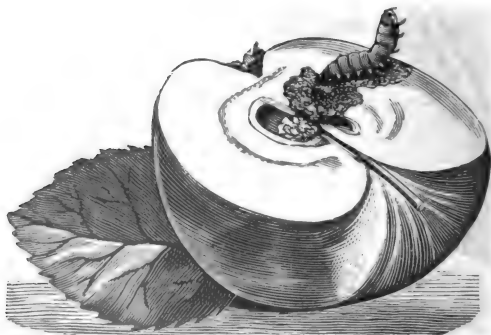
Զուր	1000	գրամ
Օճառ սեաւ	100	»
Մաղիկ ծծըմբոյ	250	» :

Է. Լուիձ (գղ. Puceron. իտ. Pidocchio). — Է մանր ծծող միջատ մը, որ կ'ըլլայ կանաչ, սև կամ գորշ, և կը գտնուի սովորաբար ընձիւղներուն ծայրերը անթիւ բազմութեամբ:

Լուիձները ջնջելու համար կը գործածուի ծխախոտոյ հիւթը, աւելցնելով վրան 20–25 անգամ աւելի ջուր ի տարածոց, և լուծումն սև օճառի 50–70 գրամ առ 10 լիտր:



Լուիձին մէկ տեսակն է Սոռտ յուիձ (գղ. Psylle. իտ. Psilla) ըսուածը, ՁԷ 106. Պաղպիւր, որ ուրիշ բանով չզանազանիր բուն լուիձէն, բայց եթէ իր երազաշարժութեամբ և ցաթկընտող բնութեամբ: Կ'ուտէ տանձենեաց տերևները և ընձիւղները (ՁԷ 108):

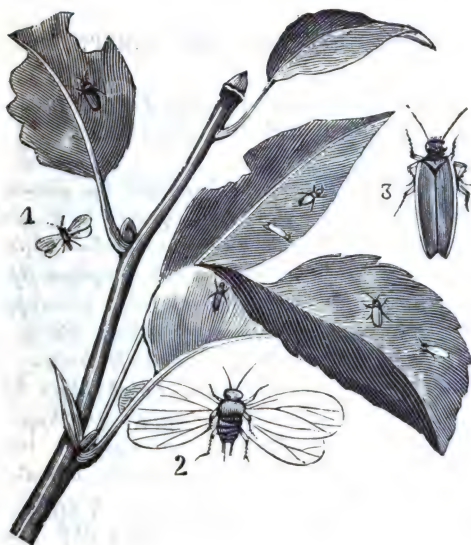


ՁԷ 107. Պաղպիւրի թրթուր:

Ը. Կտցարակ. — Է մանր միջատ ուտիչ նման, մետաղական գունով, որոյ թրթուրներն կ'ապրին գալարեալ տերևներու մէջ: Պէտք է ժողվել այդ տերևները և այրել (155. Դ):

Թ. Կառաժուղ տանձենեոյ. — Աւելի ծանօթ են իր

Թրթուրներն որ կը գտնուին տերեւներուն վրայ և կ'ուտեն անոնց վերնամաշկը: Զասոնք ջնջելու համար պէտք



Ձև 108. 1. Սուա լուիճ մանր. — 2. 3. Նոյն ստուարացեալ:

է ցանել տերեւներուն վրայ մոխիր կամ մարած կիր (162. Ա).

Ժ. Վագր տանձենոյ (գղ. Tigre de poirier. իտ. Tigro, Tingide, Cimice del pero). — Արտաքին կերպարանով նման է մկան, բայց մանր է քան զայն և վագերային գունով (Ձև 109): Այս միջատները՝ նոյնպէս և իրենց թրթուրները՝ կ'ապրին տանձեաց տերեւներուն տակի կողմ կպած, ծծելով անոնց հիւթը, և մեծապէս կը վնասեն: Զասոնք ջնջելու համար պէտք է խառնել 100 մաս ջրոյ հետ 1 մաս հիւթ ծխախոտոյ և սրսկել տերեւներուն վրայ:



Ձև 109. Վագր տանձենոյ ստուարացեալ:

ԳԼՈՒԽ Դ

ԽՆՁՈՐԵՆԻ ԿԱՄ ԽՆՁՈՐԻ

տճ. Էյմա աղաձր. գղ. Pommier. իտ. Pomo. լատ. Pyrus
malus, Malus communis.

173. Նկարագիր. — Խնձորենին կը բուսնի ինքնին
անտառներու մէջ և լեռներու վրայ, և է բնիկ Ասիոյ
և Եւրոպայի բարեխառն գօտւոյ: Արմատներն են տա-
րածուն, և ոչ այնչափ խոր. բնին բարձրութիւնն է 2-
2½ մետր, ճիւղերուն բարձրութիւնը չհասնիր տանձե-
նւոյ, և սովորաբար աւելի տարածեալ են և հովանոցի
ձևով: Տերևներն են սրտաձև, մութ կանաչ վերին ե-
րեսը, բաց կանաչ տակի կողմ. ծաղիկներն են կարմիր
վարդագոյն, և կը բացուին ապրիլի վերջերը, տանձե-
նիէն 15-20 օր ուշ: Պտուղն որ կ'ըսուի Խնձոր (տճ.
Էյմա. գղ. Pomme. իտ. Pomo, Mela), աննման է տան-
ձին ձևով և համով, և սովորաբար կ'ըլլայ կլորաձև,
երկու ծայրերը տափարակ, և անոնց մէջ տեղ քիչ մը
խոր, ուսկից կախուած է մէկ կողմէն մանր կոթով.
միսն է պնդկեկ, չրոտ, անոյշ և քիչ մը թթու: Կը
գտնուին պտղոյն փորին մէջ ութ կամ տասն կուտեր,
թուխ փայլուն, ձուաձև և սրածայր, ամփոփեալ թաղան-
թեայ հինգ խորշերու մէջ երկու երկու կամ մի հատ (2 և
410):

Խնձորենին երկարակեաց է, և կ'ապրի 60 և մինչև
80 տարի: Փայտն է կարծր, ազնիւ և կարմրագոյն, և
կը գործածուի առ երենագործս:

174. Մշակութիւն. — Խնձորենին քիչ պահանջող է
քան զտանձենին. ամէն տեղ իրեն յարմար է, միայն թէ
հողը սաստիկ կաւեղէն, աւազուտ և կրային չըլլայ: Կը
սիրէ զով հող, բայց շարունակեալ խոնաւութիւնն ալ
կը փտեցնէ զինքը, ինչպէս նաև սաստիկ չորութիւնը:
Կ'ուզէ աւելի արևելեան կամ արևմտեան դիրք:

Տանձենւոյ ճիւղերն որչափ աւելի կտրուին՝ այնչափ

աւելի պտղաբեր կ'ըլլան. ընդ հակառակն է խնձորենին, որոյ ազնիւ պտուղներն կը գտնուին երկայն և բարակ ճիւղերուն վրայ: Անոր համար խնձորենին պէտք չէ շատ կտրել, այլ չափաւորապէս:



Ձև 110. — 1. Խնձորենւոյ հիւղ ծաղկաբեր. 2. — Հատուած ծաղկի. — 5. Սերմ. — 4. Հատուած սերման. — 3. 6. Հատուած խնձորոյ ընդ լայն և ընդ երկայն:

Խնձորենին կը պտղաբերէ տանձենիէն առաջ, և կը ծաղկի տերև արձակելէն քանի մը օր առաջ: Յարմար է աւելի բարձրաբուն և բաժակաձև մշակութեան. քիչ անգամ որմայեց, և հազիւ երբեք բրդաձև մշակութեան: Դրախտներու մէջ կու տան հորիզոնական պարանի կամ

բաժակի ձև, իսկ բաց տեղեր և արտերու մէջ կը թողուն բարձրաձաղկ:

Ինչպէս ամէն պտղատու ծառեր, այսպէս և խնձորենին պարարտութիւն կ'աւել: Բաց ի կենդանական պարարտութենէ կրնամք գործածել նաև տարրաբանական պարարտութիւն: Այն խնձորենին որ իր վայրենւոյն վրայ պատուաստած է և շափաւոր ոյժ ունի, աւոր յարմար է հետագայ տարրաբանական պարարտութիւնը:

Բորակատ նատրոնի	2 հզգր.
Վերլուսածնատ կրոյ	1 »
Քլորուկ կալիոնի	1 »
Ծծմբատ կրոյ	2 »
Ծծմբատ երկաթոյ	2 »

Եւ եթէ պատուաստած ըլլայ սերկւելոյ կամ դրախտի խնձորենւոյ վրայ, աւելի յարմարագոյն է հետագայն:

Ծծմբատ աւշակի	1, 50 հզգր.
Վերլուսածնատ կրոյ	4 »
Քլորուկ կալիոնի	1 »
Ծծմբատ կրոյ	2 »
Ծծմբատ երկաթոյ	2 »

Այս նիւթերը իրարու հետ խառնելէն ետքը, տալ իւրաքանչիւր ծառին արմատներուն վրայ մի քառակուսի մետր տարածութեամբ 300 գրամ, և ծածկել հողով: Եւ եթէ ծառը տկար ըլլայ, աւելցնել պարարտութեան քանակը:

175. Բազմացումն. — Խնձորենին կը բազմանայ սերմով, մղով, տաշտաթաղով և պատուաստելով:

Սերմով կ'ունենամք վայրենի պատրուսանիներ, որ կը գործածուին պատուաստելու, և կ'ըլլան ամէնքն ալ բարձրարուն ծառեր:

Մոլով և Տաշտաթաղով կը բազմացնեն միայն Դրախտի խնձորենին (գլ. Paradis. իտ. Pomo paradiso) և Նա-

քարկենիկ (գղ. Doucin իտ. Dolcigno), որոց ոյժը վայրենիէն շատ պակաս ըլլալով, կը գործածուին իբրև պատրուսանի, և անոնցմով կազմին փղբրիկ ծառեր: Դրախտի խնձորենին է թուփ քան թէ ծառ, և անով կազմին պարաններ. իսկ շաքարկենին աւելի զօրաւոր է և կը համարուի ընդ մէջ վայրենւոյն և դրախտի խնձորենւոյ: Պատուաստած շաքարկենին կրնամք տնկել որմայեց և կէս բարձրաձաղկ ձևով, և իր պտուղներն կ'ըլլան մեծ, ընտիր և կանխահաս: Խնձորենին չեմք կրնար պատուաստել տանձենւոյ վրայ, մինչդեռ տանձենին կը յաջողի խնձորենւոյ վրայ:

176. Տեսակք խնձորոյ. — Խնձորի տեսակները շատ են որոնցմէ գլխաւորները դնեմք հոս գաղղիական անուամբ:

Խնձոր ամարայիկ. — Astrakan. (Ստորաքան). Խնձոր չափաւոր մեծութեամբ, փափուկ և հիւթեղ: Կը հասուննայ յուլիսի և օգոստոսի մէջ. և մշակի ամէն ձևով:

Borovitsky. (Պորովիքսքի). Խնձոր ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ: Կը հասուննայ օգոստոսի մէջ, և մշակի բարձրարուն և բաժակաձև:

Croncels. (Քրոնսէլ). Խնձոր մեծ և ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսէ մինչև դեկտեմբեր, և մշակի բարձրարուն և բաժակաձև:

Խնձոր աշնանայիկ. — Grand Alexandre. (Մեծ Աղեքսանդր). Խնձոր մեծ և ազնիւ. կը հասուննայ ամառն վերջ աշնան սկիզբ, և մշակի բարձրարուն:

Reinette dorée. (Բամբրան խնձոր ոսկեգոյն). Խիստ ազնիւ խնձոր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ աշնան վերջ ձմեռան սկիզբ, և մշակի բարձրարուն, բաժակաձև:

Խնձոր աներայիկ. — Reinette de Canada. (Բամբրան խնձոր Կանադայի). Խնձոր մեծ և համեղ. կը հասուննայ դեկտեմբերէ մինչև ապրիլ պահելով պտղատան մէջ, և մշակի բարձրարուն և բաժակաձև: — Կայ նաև Բամբրան խնձոր անգղիական, գաղղիական և սպանիական:

Calville blanc. (Կալվիլա ձերմակ). Խնձոր մեծ և ընտիր. կը հասուննայ դեկտեմբերէ ապրիլ, և մշակի որմայեց և ցած: Կայ այս խնձորին կարմիր տեսակն ալ:

Fenouillet gris. (Մամբախնձոր գորշ). Խնձոր մանր և

ընտիր. կը հասուննայ դեկտեմբերէ ապրիլ, և մշակի բարձրաբուն:

Api. (Ապեան խնձոր). Շատ մանր խնձոր, բայց ընտիր. կը հասուննայ դեկտեմբերէ ապրիլ, և մշակի մէջն ձևով:

Եփելոռ խնձոր. — Ամարային, աշնանային և ձմեռային:

Ամէն խնձոր կրնայ եփիլ և ուտուիլ, բայց հետեւեալներն մասնաւորապէս եփելու համար կը մշակեն:

Rambour d'été. (Մաճառակ ամառային). Մեծ խնձոր, որ եփելով շատ համեղ կ'ըլլայ: Կը հասուննայ աշնան, և մշակի բարձրաբուն:

Chataignier. (Շագանակենի). Խնձոր չափաւոր մեծութեամբ. կ'ուտուի եփելով. կը հասուննայ աշնան, և մշակի բարձրաբուն:

Reinette gris. (Բամբռան խնձոր գորշ). Խնձոր մեծ որ եփելով կ'ըլլայ համեղ. կը հասուննայ հոկտեմբերէ դեկտեմբեր. և մշակի բարձրաձաղկ:

Reinette de Champagne. (Բամբռիշ Շամպայնի). Խնձոր չափաւոր մեծութեամբ, որ եփելով կ'ըլլայ համեղ. կը հասուննայ դեկտեմբերէ—մարտ: Յարմար վաճառակաւնութեան:

177. Մեր լեզուին մէջ նշանակուած խնձորի տեսակներն են.

Դառնիչ կամ Դառնիձ. Վայրի խնձոր, դառն և թթու: Խնձորոռկ. Վայրի խնձոր:

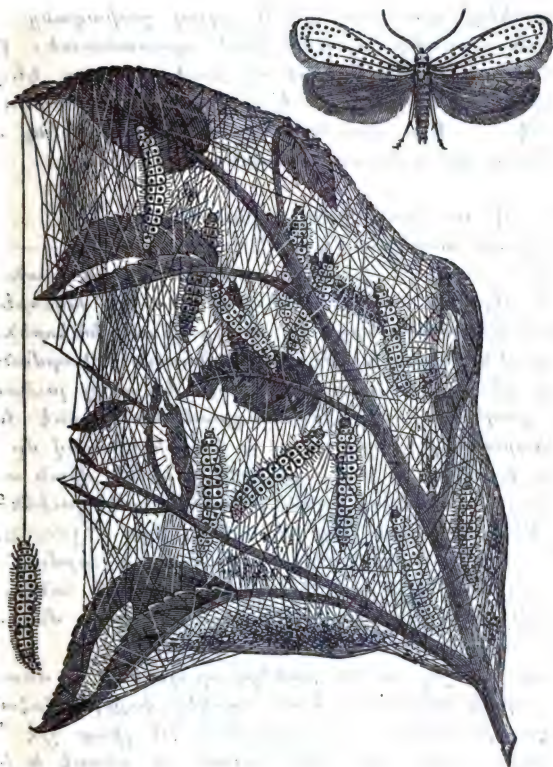
Տոտրիձ. Տեսակ վայրի խնձորի:

Կը յիշատակուին ևս Թեփոռի խնձոր, Խաչախնձոր, Կարնախնձոր, Կանաչոռի (որոյ ծառը կ'ըսուի Կանաչկենի), Կարմրկեն, Հարշ, Մեղրախնձոր, Պահուռի, Զրոտկեն, Վարդախնձոր, Փացի, և այլն:

178. Յօտումն ձմեռային եւ ամառային. — Ինչ որ ըսինք այս նիւթոյս նկատմամբ տանձենւոյ վրայ, նոյնը կը յարմարի նաեւ խնձորենւոյ: Միայն խնձորենւոյ աւելի յարմար ձևերն են բարձրաբուն, բաժակաձև, պարան հորիզոնական՝ երբ տնկուի դրախտի մէջ: Եւ խնձորենւոյ բաժակի և պարանի ձև տալու համար պէտք է պատուաստել շաքարկենւոյ և դրախտի խնձորենւոյ վրայ:

179. Հիւանդութիւնք խնձորենւոյ . — Խնձորենւոյ
զլխաւոր հիւանդութիւններն են

Զարակեղ (գգ. Chancre. իտ. Cancro). Է հիւանդու-
թիւն մը փտեցուցիչ, որ ծառին մէկ կողմէն սկսելով՝ կա-



Ձև 111. Տերեւոր կամ Յեց խնձորենւոյ:

մաց կամաց կը տարածուի բովանդակ ծառին կեղևին
վրայ և կը թափանցէ նաև ներսը. և եթէ չուտով չդար-
մանի, կը մեռցնէ ծառը: Ուստի, ուր կը տեսնուի չարա-
կեղ, պէտք է կտրել հանել զայն, հասնելով ծառին մինչև

ողջ մասը, և յետոյ լուանալ վէրքը լուծմամբ փենական թթուութի $\frac{1}{40}$, կամ լուծմամբ ծծրմբատի երկաթոյ . և չորնալէն ետքը պատել պատուաստելիւ մոմով: — Այս հիւանդութիւնը կը պատահի երբեմն նաեւ տանձենւոյ:

Չարակեղի պատճառ կրնան ըլլալ շափազանց թացութիւն, սաստիկ հարուած կամ պատառուած: Բայց գլխաւոր պատճառն է որդի մը խածուածը որ կեղեկին տակ փողեր կը բանայ, և կ'ուտէ ծառին սպիտակուցը:

Ժանկ. — Այս հիւանդութիւնը նկարագրեցինք վերը տանձենւոյ վրայ խօսած ժամանակ (171):

180. Վնասակար միջատք խնձորենւոյ. —

Ա. Լուիձ ասրաքեր (գղ. Puceron laineux). — Սովորական լուիձէ (172. է) չտարբերի, միայն վրան պատած է ճերմակ ասրեղէն նիւթով մը: Սա խնձորենւոյ ամենէն վնասակար որդն է, որ կը վնասէ խնձորենեաց թէ օղեղէն մասին և թէ արմատներուն: Դարմանելոյ համար պէտք է քսել ծառին վրայ հետագայ լուծումը, որ կը բաղկանայ մի հազարագրամ սև օճառէ և մի լիտր կպրանաւթէ, զոր պէտք է փայտի կտորով մը անդադար խառնել, և յետոյ քիչ քիչ աւելցնել վրան տասն լիտր ջուր և խառնել: Ասով կը մեռնին ամէն լուիձները:

Բ. Տերեփոր կամ ծեց խնձորենւոյ (գղ. Yponomeute, Teigne de pommier). — Է մանր և ճերմակ միջատ, սևանիչ թւերով, որոց թրթուրներն անհամար բազմութեամբ կը տարածուին ծառին վրայ մայիս և յունիս ամսոց մէջ և կ'ուտեն տերեւները:

Պէտք է ջնջել անոնց բոյները որ պատած են մետաքսեայ բարակ թելերով, կամ սրկել փոքրիկ ջրհանով հետագայ լուծմանէ, որ բաղկանայ 10 լիտր ջրէ և 1 լիտր կպրանաւթէ կամ 500 գրամ սև օճառէ և կամ $\frac{1}{2}$ լիտր ծխախոտոյ հիւթէ: Կը ջնջէ նաեւ ծծրմբատն պղընձոյ խառնեալ ջրով 1 առ 100, և սրկել ջրհանով անոնց բնոյն վրայ, որով կը սկսին վար թափիլ թրթուրներն (2և 111):

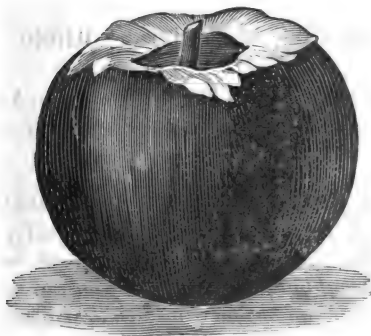
Գ. Երաղկաքաշի, Բոմբիչոս քոշի, Պտղակեր, Որդան խեփորեայ. — Են միջատք որ կը գտնուին առ հասարակ խնձորենեաց և տանձենեաց վրայ (172):

ԳԼՈՒԽ Ե

ՈՍԿԵՊՏՂԻ ՅԱՊՈՆԻ, ԿԱԿԵՆԻ

գգ. Plaqueminier, Parsimonne, Kaki. իտ. Kaki, Loto di Giappone, Diospiro. լա. Diospyros japonica.

181. Նկարագիր. — Այս զարմանալի ծառը և իր պտուղը շատ ժամանակ չէ որ մտաւ Եւրոպա, և հիմա օր ըստ օրէ կը տարածուի ամէն տեղ, և է բնիկ Յապոնիոյ. և յապոնացւոց լեզուով կոչի Կակի, որ նշանակէ Պտուղ, իբր գերազանց ի պտուղս, որոյ ծառը ուզեցինք կոչել Ոսկեպտուղի, իր պտղոյ գունոյն և գերազանցութեան համար: Կրնամք կոչել նաև Կակեցի:



Ձև 112. Ոսկեպտուղ կամ Կակի:

Ծառը կ'ըլլայ 5-8 մետր բարձրութեամբ, տերեւներն են ձուաձև, լայն, սրածայր, փայլուն, մութ կանաչ և զարդարուն. պտուղն որ կոչի Ոսկեպտուղ, Կակի (գգ. Kaki), մեծութեամբ նման է խնձորոյ, և կ'ըլլայ ոս-

կեղոյն դեղին կամ կարմրորակ ըստ տեսակին, փայլուն մաշկով. կը հասուննայ աշնան. զոր պէտք է ժողվել և պահել զղեարի պէս մինչև որ կակղնայ, և յայնժամ կ'ըլլայ ջրոտ և հիւթեղ, անոյշ և քիչ մը թթուաշ, և ունի նոր տեսակ համ մը իրեն սեպհական (Ձև 112): Կան պտղոյն մէջ ցանուցիք տափարակ կուտեր, որով կրնայ բազմանալ: Պտուղն յարգի է, թէպէտ շատ չուտուիր, և կ'ընեն անկէ նաև բանդակ:

Այս ծառը կը տնկեն հիմա ոչ միայն իր զարմանալի պտղոյն համար, այլ նաև իր գեղեցկութեան համար: Կը դիմանայ ցրտոյ զրոյէն մինչև 14 աստիճան վար, և շատ խնամոյ կարօտ չէ. և կը բուսնի այն ամէն տեղ ուր կը բուսնի մեր սովորական խնձորենին, բայց քան զայն շատ աւելի զօրաւոր է:

Գ Լ Ո Ւ Խ Զ

ՄՆՁԵՆԻ ԿԱՄ ՄՆՁՆԻ, ԱԼՈՃԻ

տճ. Հալլա աղաձր. գղ. Azzerolier. իա. Azzeruolo, Lazzeruolo. լա. Cratægus կամ Mespilus Azarolus

182. Նկարագիր. — Սճճիճ կամ Սճճեճիճ, որ և կ'ըսուի Վայրի խնձորի, Արձի, է թուփ 3 կամ 4 մետր բարձրութեամբ, նման սրափշոյ, և որոշի անկէ իր տերեւներուն և ծաղիկներուն մեծութեամբն և ճիւղերուն բարձրութեամբն՝ որ փշոտ են: Սնճենույ տերեւներն են բլթակաւոր, նման սրափշոյ տերեւներուն, ծաղիկներն ճերմակ կամ վարդագոյն, փնջաձև, և կը բացուին փետրուարի կիսոյն (Ձև 113): Պտուղներն որ կըսուին Վայրի խնձոր, Սիճճ, Արձ կամ Արձա (տճ. Հալլա. գղ. Azerole. իա. Azzeruola, Lazzeruola) են մանր խնձորի նման, իբր 2 հր.մ տրամագծով, դեղին կամ կարմրորակ, որ կը հասուննայ հարաւային կողմերը յուլիսի

վերջերը, իսկ հիւսիսային կողմերը աւելի ուշ. միսն է անոյշ, թթուաշ և ախորժաւհամ, և կ'ուտուի հում և եփած, ուսկից կը շինեն անոյշ համեղահաշակ: Ունի իր մէջ կուտեր 5 կամ 6 հատ, ի ձև հատուածի գնտոյ, որ զղեարի կուտերուն պէս կազմեն զմիջուկ պտղոյն բուրածէ:

Սնձենին կը մշակեն դրախտի մէջ ոչ միայն իր պտուղը ուտելու համար, այլ նաև զարդի համար:

Կը բազմանայ սնձենին սերմով և պատուհաստով. և կը



ԶԷ 113. Սնձենույ հիւղ ծաղկաբեր:

պատուաստեն իր վայրենւոյն կամ սրափշոյ վրայ: Կը սիրէ կրային և գայլախաղային հող:

Պէտք է յօտել զինքը բաժակածէ կամ բրգածէ: Կ'ապրի շատ տարիներ: Մշակութեամբ կրնամք ունենալ այլևայլ տեսակներ, որոց պտուղը կը տարբերի իրարմէ մեծութեամբ և ձևով, և կրնայ ըլլալ բոլորչի կամ երկայնածէ. գունով ճերմակ, դեղին կամ կարմիր:

Սնձենույ մէկ տեսակն է գաղղիարէն Alisier ըստաւ ծը, որոյ փնջածէ պտուղներն են երկայնածէ, և ծառն ալ աւելի բարձր: Ասոր մէկ տեսակն ալ կ'ըսուի Alouehier,

Գ Լ Ո Ւ Խ Է

ԶՂԵՐԵՆԻ ԿԱՄ ԶԿԵՌԻ

տճ. Մոալոնոչա աղաձր. գղ. Neflier. իտ. Nespolo.
լտ. Mespilus.

183. Նկարագիր. — Զղերենի՞ն՝ որ և կ'ըսուի Սկե-
ռենի, Զկեռի, է ծառ թփատեսակ, 4 կամ 5 մետր բար-
ձրութեամբ, որոյ բունն է խորտաբորտ, ճիւղերն տարա-
ծեալ և ծամածուռ, փշոտ կամ անփուշ: Տերեւներն ձուա-
ձև, սրածայր և ունին կարճ կոթեր, և են լերկ վերին
երեսը և բամբակեղէն տակի երեսը: Ծաղիկներն ճեր-
մակ, մենակեաց, ծայրարոյս, և ունին հինգ տերև, և
կը բացուին մայիսի մէջ: Պտուղն որ կոչի Զղեար, Զկեռ
կամ Սկեռ (տճ. Մոալոնոչա, Տեօնկէլ. գղ. Nèfle. իտ.
Nespola), է կլորաձև և հողագոյն, և վերին կողմը տա-
փարակ, ունելով հինգ ականջ մաշկեղէն, պսակաձև շա-
րուած (Ձև 114): Պտղոյն մէջ կան հինգ կուտ և քիչ
անգամ վեց, որոց կողերն են կարծր, փայտեղէն, կար-
մրորակ և անձև, և այս կուտերով հինգ խորշ բաժնուած
է պտղոյն բովանդակ փորը, և շատերն են անսերմ:

Զղեարը կը հասուննայ սեպտեմբերի և հոկտեմբերի
մէջ. և քանի որ չէ հասունցած, կ'ըլլայ կարծր, կծու
և փոթոթիչ, վրան կանաչ և միւր ճերմակ. հասուննա-
լէն ետքը կը կակղնայ և կ'ըլլայ միւր գորշագոյն կամ
մուր կարմիր, քաղցրահամ և հիւթեղ: Սառոյցը չսկսած
պէտք է ժողվել պտուղները և պահել պտղատան մէջ
մինչև որ կակղնան, և յայնժամ կ'ըլլան ուտելի:

184. Մշակութիւն. — Զղարենին կը բուսնի ինքնին
անտառներու մէջ բարեխառն գօտոյ տակ, զոր կը
մշակեն իբրև պտղատու ծառ: Կը բուսնի ամէն հողի
մէջ որ չըլլայ ճախճախուտ և սաստիկ չոր:

Կը բազմանայ զկեռին տաշտաթաղով և պատուաստով: Պատուաստն աւելի գործածական է, և կ'ընեն յուլիսի մէջ սրափշոյ, սերկեւոյ և տանձենւոյ վրայ:



Ձև 114. Ձղեար:

Պէտք չէ յօտել այս ծառը, այլ թողուլ իբրև թուփ, և կտրել միայն աւելորդ ճիւղերը: Ձունի հիւանդութիւն և ոչ որդունք վնասակարք:

Փայտն է կարծր, կարմրորակ և կ'առնու գեղեցիկ փայլ:



Գ Լ Ո Ւ Խ Ը

Հ Ա Ջ Ո Ր Ե Ն Ի , Ա Ր Օ Ս Ի

տճ. Խավեզ աղաձը. գղ. Sorbier. իտ. Sorbo.
լտ. Pyrus sorbus.

185. Նկարագիր. — Հագորենին՝ որ և կ'ըսուի ծնծղի, երկու գլխաւոր տեսակ կը բաժնուի. մին կ'ըսուի Հագորենի հառորսաց կամ Վայրի հագորենի (գղ. Sorbier des oiseleurs. լտ. Sorbus aucuparia. իտ. Sorbo selvatico). միւսն՝ Հագորենի ընտանի կամ Արօւի (գղ. Sorbier domestique կամ Cormier).

Հագորենին հառորսաց է ծառ չափաւոր մեծութեամբ, որ կը բարձրանայ մինչև 10 մետր, տերեւներն կը բաղկանան 13-17 անկոթուն, հակադիր, սրածայր, երկայնաձև և ատամնաւոր տերեւակներէ. ծաղիկներն են մանր, հնգաթերթ, ճերմակ և փնջաձև, որոց կը յաջորդեն պտուղներն որ կ'ըսուին Հագորան; Սիւն (տճ. Խավեզ. գղ. Sorbe. իտ. Sorba). և են գնտաձև, կարմիր, սաստիկ լեղի, ուստի և չուտուիր, բայց թռչնոց շատ սիրելի է, մանաւանդ սարգերու և սարեակներու, ուստի և հաւորսները խանձի տեղ կը գործածեն թռչունները բռնելու համար (Ձև 115):

186. Մշակութիւն. — Հագորենին կը բուսնի Ասիոյ և Եւրոպայի ամէն կողմ անտառներու մէջ: Ամէն հող իրեն յարմար կու գայ, բաց ի զուտ կաւէ: Փայտն է կարծր, ճերմակ կարմրորակ, միջուկն աւելի մթին և կը գործածուի ճախարակագործ շինուածներու: Եւ որովհետև իր կարմիր և փնջաձև պտուղներն կը դիմանան նաև տերեւները թափելէն ետքը, ուստի այս ծառը կը տնկեն նաև զարդի համար դրախտներու մէջ:

187. Ընտանի հազորենի կամ Արօսի. — Է ծառ խնձորենեայց ցեղէն, և կը բարձրանայ մինչև 20 մետր. տերեւներն կը բաղկանան անդոյգ և հակադիր տերեւակներէ՝ ամբողջ իր երկայնութեան մինչև երրորդ մասը, և մնացորդ մասին մէջ է ատամնաձև: Ծաղիկներն են ճերմակ, փնջաձև. պտուղներն որ կ'ըսուին Արօս (գղ. Cor-me) են տանձաձև և ի սկզբան կանաչ, թթու և պինդ, զոր կը ժողվեն դեռ կաաարեալ չհասունցած, և պահելով երկար ժամանակ պտղատան մէջ կը կակղնան, առնելով գոյն մութ կարմիր, և կ'ըլլան հիւթեղ, անոյշ և շաքարային, և կ'ուտուին: Ունին իրենց մէջ 3-6 փայլուն և ողորկ կուտեր, խնձորի կուտերուն նման:



Ձև 118. Հազորենու ճիւղ պտղաբեր:

188. Արօսուոյն բունն է շիտակ, գազաթը բրգաձև, կը սիրէ խոր, զով և կրային հող, տաք և բարեխառն կլիմայ: Փայտն է կարծր և կարմրագոյն, և կ'առնու ընտիր փայլ, և կը գործածուի տօսախի պէս փորազրութեանց, և ուրիշ ընտիր ճախարակագործ շինուածոց:

Կակղցած հազորանէ և արօսէ կը շինեն խմորմամբ ըմպելի մը տանձաջրոյ նման, որ կը զարնէ մարդոյ զլխոյն:

ԳԼՈՒԽ Թ

Ս Ե Ր Կ Ե Ի Լ Ի

տճ. Այվա աղաճը. գղ. Cognassier. իտ. Cotogno.
լտ. Cydonia vulgaris, Pyrus cydonia.

189. Նկարագիր. — Սերկկլին փոքրիկ ծառ մի է, կամ թէ ըսել թուփ, 3-4 մետր բարձրութեամբ, ձուաձև և համադիր տերևներով, մենակեաց լայն և ճերմակ ծաղիկներով, որ կը բացուին ապրիլի և մայիսի մէջ, որոց կը յաջորդեն տանձակերպ և թաւարծի պտուղներն որ կոչին Սերկկլի (տճ. Այվա. գղ. Coing. իտ. Cotingna) (Ձև 116): Երբ պտղոյն վրայի ճերմակ գորշագոյն աղուամազը մաքրեմք, և պտուղը հասունցած ըլլայ, կ'առնու դեղին գոյն մը, մինչդեռ տհաս է՝ կանաչ փայլուն: Ունի իրեն սեպհական և անոյշ հօտ մը, և համը չնմանիր ոչ խնձորի և ոչ տանձի, և միսն է դեղնորակ և պինդ, որ աւելի բանդակ և անոյշ շինելու կը գործածուի, քան թէ իւրեւ. պտուղ ուտելու: Կ'ըլլայ զանազան մեծութեամբ ըստ այլևայլ տեսակաց: Փորին մէջ, ամփոփած են կոճտերը զանազան խորշերու մէջ, և հոն գեղէն նիւթով մը պատած, որ կը գործածուի դեղագործութեան և իւղագործութեան մէջ:

Սերկկլին է բնիկ Պարսկաստանի և Կովկասու, և տարածեալ Ասիոյ և Եւրոպայի մէջ:

190. Մշակութիւն. — Սերկկլին կը բուսնի ամէն տեսակ հողի մէջ, նաև չոր տեղ, բայց կը սիրէ արեգդէմ, որպէս զի պտուղներն կարող ըլլան հասուննալ: Պէտք չէ տնկել որմայեց, այլ ազատ, և յօտել մասնաւոր կերպով մը, այս ինքն, աւելորդ ճիւղերը կտրելով և խլելով մոլերը:

Սերկեւին կը բազմանայ սերմով, աղուրայով, տաշտաթաղով և պատուաստելով: Սերմը պէտք է խսկոյն



Ձև 116. Սերկեւի:

տնկել յետ քաղոց ընելու հոկտեմբերի և նոյեմբերի մէջ: Սերմով լաւ չյաջողիր, ուստի սովորաբար կը բազ-



Ձև 117. Եփեղեր (Թիթեռն):

մացնեն աղուրայով և տաշտաթաղով, երբեմն նաև մուկ-րով: Պատուաստը պէտք է ընել յուլիսի 15էն մինչև

օգոստոսի 15 , աղուրայէ ելած տնկոյն կամ սրափշոյ վրայ : Սրափշոյ վրայ եղած պատուաստն աւելի բարեբեր կ'ըլլայ :

191. Հիւանդութիւնը եւ որդունը սերկեւելոյ. — Սերկեւին ենթակայ չէ հիւանդութեան : Եւ կան միայն երկու տեսակ միջատներ , որ երբեմն կը վնասեն իրեն : Ա. Լռիձ , զոր պէտք է ջնջել վերոյիշեալ կերպերով (172) :



Ձև 117'. Ծեւզերի թրթուր :

Բ. Ծեւզեր (գղ. Zeuzère), որ է թեփաթեւ և գիշերային թիթեռն , սպիտակ և սևախայտ թևերով (Ձև 117) : Այս թիթռան թրթուրներն կը փորեն փողեր ծառին բնին և հաստ ճիւղերուն մէջ (Ձև 117') :



ԳԼՈՒԽ Ժ

ԹԹԵՆԻ

տճ. Թոռք աղաձը. գղ. Mûrier. իտ. Gelso, Moro.
լտ. Morus.

192. Նկարագիր. — Թթենին է ծառ չափաւոր մեծութեամբ, որոյ տերեւներն են ամբողջ և ատամնաձև, ծաղիկներն անթային և միասեռ, այս ինքն, արական և իգական ծաղիկներն զատ ծառերու վրայ (Ձև 118): Պըտուղն որ կոչի Թոռք (գղ. Mûre. իտ. Mora, Gelsa), է կակուղ և մսոտ, կազմեալ անբաւ մանրիկ պտուղներէ իրարու կից, որով կազմի համեղաճաշակ, ձուաձև պտուղ մը, և ունի մէջը անբաւ մանր և փափուկ կուտեր ճաշակելի, և կը բուսնի տերեւոց անթին մէջ, մանրիկ կոթով կախուած:

193. Տեսակը Թթենւոյ. — Թթենւոյ տեսակներն շատ են, բայց կը բաժնուին գլխաւորապէս երեք տեսակ. Թթենի ձերմակ, Թթենի սեռ և Թթենի կարմիր: Երկու առաջին տեսակներն են բնիկ Ասիոյ, և երրորդը բնիկ Հիւսիսային կողման Ամերիկայի:

Ձերմակ Թթենին է ծառ՝ որ կը բարձրանայ մինչև 10 մետր, տարածեալ ճիւղերով, փայլուն և ողորկ տերեւներով, ձերմակ կամ վարդագոյն պտուղներով: Ասոր տերեւները կը գործածուին շերամի որդերը կերակրելու. անոր համար այս տեսակն աւելի կը մշակի:

Սեռ Թթենին ունի ձերմակ Թթենւոյն բարձրութիւնը. իր տերեւները խիստ են, և տակի կողմը ցցուեալ մազերով: Պտուղն պատած է սև մաշկով և միսն է ծիրանեգոյն սև: Այս տեսակը կը մշակի իր պտղոյն քան թէ տերեւներուն համար. և կը բազմացնեն այս տեսակը սերմով, աղուրայով կամ տաշտաթաղով, և հազիւ երբեք պատուաստելով ձերմակ Թթենւոյ վրայ:

Կարմիր քրենին է մեծ և բարձր ծառ, որոյ տերևներն են խորտաբորտ վերին կողմէն, և տակի կողմէն պատած ճերմակ աղուամազով. պտուղներն կարմիր, որ երբ հասուննան կ'ըլլան սևորակ: Իր փայտն դեղնագոյն է և կարծր, և Ամերիկայի մէջ կը գործածուի շինութեանց:

Խօսիմք մեք հոս գլխաւորապէս ճերմակ թթենւոյ վրայ որ աւելի կարեւոր է: Արեւելե ճերմակ թթենին կը մշակեն ոչ միայն իր տերեւին՝ այլ և իր պտղոյն համար, որ է անոյշ և կակուղ և չպահուիր. իսկ Եւրոպայ կը մշակեն միայն իր տերեւին համար, որով և պտուղ չտար: Պտուղը ուտելու համար պէտք է թողուլ տերեւները:



Ձև 118. Ճիւղ թթենւոյ պրաշաբեր:

194. ԹԹԵՆԻ ճերմակ. — Ճերմակ թթենին է բնիկ Ասիոյ, և մտաւ Եւրոպայի հարաւային կողմերը վեցերորդ դարուն սկիզբ, իսկ ի Գաղղիա հնգետասաներորդ դարուն մէջ: Եւ որովհետեւ կը մշակեն ճերմակ թթենին իր տերեւներուն համար, ուստի պէտք է մշակել այն.

պիսի տեսակ թթենի՝ որոյ տերեւներն ըլլան մեծ և փափուկ: Սերմով կ'աւնենամք զանազան ընտիր տեսակներ, զորս պէտք է պատուաստել: Վայրենւոյն տերեւները թէպէտ մանր են, այլ շատ փափուկ ըլլալով, տան ի կերակուր նորածին հնդիկ որդանց: Եւ վայրենւոյն տերեւներով կազմած մետաքսին թելերն աւելի բարակ կ'ըլլան և ընտիր:

Ուստի, թթենւոյ տեսակաց ընտրութեան մէջ պէտք է դիտել թէ առատութիւն տերեւոց և թէ բարակութիւն մետաքսի:

195. Ճերմակ թթենին կը սիրէ կակուղ և պարարտ հող, և կ'տա՛ն թաց տեղ: Կը բազմանայ սերմով և աղուբայով, և այս գործերը պէտք է ընել տնկարանի մէջ:

Սերմով բազմացնելու համար պէտք է ժողվել կատարեալ հասուն պտուղները և չորցնել շուք տեղ, և յետոյ խորտակել և դնել կարգ կարգ աւազի մէջ և պահել ձմեռը ազատ թացութենէ: Կայ ուրիշ կերպ մ'ալ սերմը առնելու համար. պէտք է դնել թուփերը թաղարի մէջ որ սկսին խմորիլ, և յետոյ լուանալ առատ ջրով, որով կը բաժնուին ընտիր հատերը և կ'իջնեն ջրոյն յատակը. զորս պէտք է ժողվել, չորցնել շուքի մէջ և պահել:

Սերմը պէտք է ցանել մարտ ամսոյն՝ տնկարանի մէջ, լաւ պատրաստած և պարարտ հողի վրայ, և ցանել կարգաւ տողի վրայ 4 կամ 5 հարիւրորդամետր խորութեամբ բացուած ակօսի մէջ, տողերն իրարմէ 30-40 հր.մ հեռի, և ծածկել վրան ընտիր հողով և ձեռքով ճմլել և մեղմով ջրել: Եւ մինչև որ ծլին սերմերը՝ պէտք է երբեմն երբեմն ջրել: Երբ տունկերը քիչ մը մեծնան, անօսրացնել եթէ խիտ են, և թողուլ 5 հր.մ միջոց իրարու մէջ: Եւ ամառան քրքրել հողը, մաքրել վնասակար խոտերէ, ջրել, և երբ ձմեռը վրայ հասնի՝ փոխատնկել ուրիշ տեղ, ընտրելով մէջէն զանոնք որ 50-60 հր.մ բարձրութիւն ունին:

Փարնան կտրել գրեթէ հողին հաւասար, և անոնցմէ ելած ընձիւղները երբ բարձրանան 15-20 հր.մ, թողուլ մէկ հատ միայն, որ ամենէն զօրաւոր ըլլայ, և միւսները կտրել: Թողած ընձիւղը պիտի կազմէ ծառին բունը: Սոյն գործը ընել նաև տնկարանին միւս տնկոց վրայ: Տարւոյն ընթացքին մէջ տանել նոյն խնամքը ինչ որ ըսինք առաջին տարւոյն համար:

196. Այս տունկերը կ'ըսուին վայրենի կամ պատուսանի, զորս պէտք է պատուաստել տնկարանին մէջ երկրորդ կամ երրորդ տարին, որով շուտով կը մեծնան, առնչով պատուաստը զօրաւոր թթենիէ, որոյ տերևները նախորդ տարւոյն մէջ քաղուած չըլլան: Պատուաստը պէտք է ընել մարտին, կտրելով վայրենին հողին հաւասար, և ծածկել վրան աւազով, որպէս զի

ուշ ծլի: Ծլելէն վերջ պահել ճիւղ մը միայն և մեծցնել, և երկու կամ երեք տարիէն ետքը փոխադրել ուր որ կ'ուզեմք, և տնկել 3-4 մետր հեռի իրարմէ: Եւ եթէ ուզեմք ցանկ կազմել, պէտք է տնկել իրարու մօտ 50 հր.մ հեռաւորութեամբ:

197. Տան թթենւոյ ճիւղերուն սովորաբար բաժակի ձև: Բունը գետնէն մի մետր բարձրանալէն ետքը, առաջին տարին կը թողուն վրան երկու ճիւղ միայն դէմ առ դէմ: Երկրորդ տարին կը կտրեն այս ճիւղերը 10 հր.մ բարձրութեամբ իրենց խարսխէն վեր, և անոնցմէ ար. ձակած ճիւղերէն կը պահեն իւրաքանչիւրին վրայ երկու ճիւղ քովընտի, որով կ'ըլլան ծառին վրայ չորս ճիւղեր:



Ձև 119. Թթենի ոչ յօտեալ:



Ձև 120. Թթենի յօտեալ:

Երրորդ տարին ասոնց ծայրերն ալ կը կտրեն վերնոյն պէս, և իւրաքանչիւրին վրայ կը թողուն երկու ճիւղեր, որով կ'ըլլան ծառին վրայ ութ ճիւղեր: Այսպէս շարունակել չորրորդ տարին ալ, որով կ'ըլլան տասնևվեց ճիւղեր. և այս ճիւղերը ֆանալ իրարմէ հաւասարապէս հեռի մեծցնել, և տալ ծառին բաժակի ձև (Ձև 119, 120):

Եթէ ուզեմք թթենին աղուրայով բազմացնել, որով ազատ կ'ըլլայ պատուաստելէ, պէտք է փետրուարի մէջ կտրել զօրաւոր թթենիէ տարեկան ճիւղեր 50 հր.մ երկայնութեամբ և տնկել հողին մէջ, և խնամել ինչպէս ըսինք սերմով եղած տունկերուն համար:

198. Յօտուումն ԹԹԵՆԼՈՅ. — Կը յօտեն թթենին ա-
մառը յունիսի մէջ տերեւները քաղելէն ետքը, կտրելով
իր ճիւղերը երեք տարին անգամ մը, որով կը զօրանայ
ծառը և նոր ճիւղեր կ'արձակէ: Յաջորդ տարւոյն ձմե-
րան վերջ պէտք է կտրել բարակ ընձիւղները և թողուլ
մէկ կամ երկու ճիւղ նախկին տարւոյն կտրած ճիւ-
ղերուն վրայ, որոցմէ կ'արձակին ուրիշ մանր ճիւղեր
տերեւայից:

Ինքնապաշտպանման մեծցած թիվն ին առաջին տարեկանների տեղերը կու տայ քան թե բաժակաձևը, բայց տեղւոյ շատ կորուստ կ'ըլլայ, որովհետեւ պէտք է տնկել գէթ իրարմէ 8-10 մետր հեռաւորութեամբ:

ԹԹԵՆՆԻՆ՝ երկարակեաց է, և կրնայ ապրիլ հարիւրաւոր տարիներ: Բայց երբ ենթակայ ըլլայ կսեռնաւոր հատման, յայնժամ շուտով կը ժերանայ, և հազիւ կրնայ ապրիլ 50 կամ 60 տարի:

199. Վնասակար պատառաբայքը ԹԹԵՆԼՈՅ. — Գլխաւոր պատառաբայքն է տեսակ մը Սոսնկ մաներ, որ կ'ընէ ԹԹԵՆԼՈՅ տերէններուն վերին երեսին վրայ դեղնագոյն բծեր, որը շուտով կը ծաւալին և կ'ուռեցնեն տեղը:

Տեսակ մը Որդան, որ կը տեսնուի երկամեայ և երեք-ամեայ ճիւղերուն վրայ, շրջապատեալ ճերմակ աղուամազով, և անթիւ բազմութեամբ: Ինքն է մանր որդ մը, հնգանկիւնի և գորշագոյն խեփորով, որ աչքով ալ կը տեսնուի, և մէկ տարւոյ մէջ կը բազմանայ յանհունս: Որոց թրթուրներն կը ծծեն ծառին կեղեկին հիւթը և կ'ուտեն նորաբողբոջ տերեւները: Այս հիւանդութիւնը դարմանելու համար քանի որ չէ տարածուած, մի միայն դեղ է այրել ախտացեալ ծառերը. և եթէ տարածուած է, գործածել հետագայ լուծումը, զոր պէտք է կարծր վրձնով քսել ծառին վրայ, և ամէն օրուան համար նոր պատրաստել: Զիւթ 9 հզ.գր. նատրոն 12 հզ.գր., ջուր 100 լիտր: Նախ նատրոնը լուծել տաք ջրոյ մէջ, և յետոյ խառնել ձիւթը:

Բայց ամենէն վնասակար պատահարոյժն է Սպիտակ արմատոյ ըստածը, որ տեսակ մը սունկ է, և կը բուսնի արմատներուն վրայ և շուտով կը տարածուի (227): Եւ որպէս զի միւս մօտակայ թթենիներն չիճանան, պէտք

է ախտացեալ ծառին չորս կողմ խոր փոս բանալ տրմատներէն անդին. և եթէ ուզեմք հանել ծառը, պէտք չէ հոն քանի մը տարի թթենի տնկել:

ԳԼՈՒԽ ԺԱ

ԺՈՒԵՆԻ ԿԱՄ ԱՐՔԱՅԱՄՈՐԻ

տճ. Բզմատչա, Սուրբանի պէոյիւրքէն.
գղ. Framboisier. իտ. Lampone. լտ. Rubus idaeus.

200. Նկարագիր. — Ժոխենին որ և կ'ըսուի Արքայաւորի, է թփիկ երկարակեաց, իբր մի և կէս կամ երկու մետր բարձրութեամբ, որոյ ցողունն է սնամէջ, փշալից, և արտաքուստ գորշախառն ճերմակ. տերևներն սրտաձև, կանաչ վերին երեսը և ճերմակ. տակի կողմ և աղուամագով պատած (Ձև 121). ծաղիկներն ճերմակ և անհոտ, և կը բացուին մայիս և յունիս ամսոց մէջ. պտուղներն որ կ'ըսուին Ժոխ կամ Արքայաւոր (տճ. Բզմատչա. գղ. Framboise. իտ. Lampone), թութի կը նմանին, և են մանուշակագոյն սև կամ կարմրորակ, և երբեմն ճերմակ կամ մագոյն, և կը բուրեն գեղեցիկ հոտ. համն է աւնոյշ և քիչ մը թթուաշ, և բնութեամբ զովացուցիչ. և կ'ուտուին իբրև պտուղ ելակի պէս, և կ'ըլլան քաղցրաւենի և ընտիր ուտարակներ (Ձև 122):

Վայրենի Ժոխենին կ'ըսուի Մորենի (տճ. Պէոյիւրքէն աղաձը. գղ. Ronce, Muron. իտ. Rovo, Rogo. լտ. Rubus discolor), է թուփ, և կը բուսնի ցանկերու մէջ, զօրաւոր և ճանկաձև փշերով, և իր պտուղն է սև և զովացուցիչ՝ որ կոչի Մոր (տճ. Պէոյիւրքէն. գղ. More. իտ. Mora), և կը գործածուի զանազան ուտարակներու և գինին գունաւորելու:

201. Մշակութիւն. — Ժոխենույ մշակութիւնը գիւ-
րին է. կը բուսնի ամէն տեսակ հողի մէջ, որ սաստիկ
չոր չըլլայ. զով հողի մէջ աւելի բարեբեր կ'ըլլայ: Ժո-
խենույ տեսակները շատ են. և է զօրաւոր և դիմաց-



Ձև 121. Ժոխենի կամ Արքայամորի:

կուն բոյս, բայց շուտով կը փճանայ: Իր բազմաթիւ
և լայնարձակ արմատներն կը մտնեն շուտով հողին խորե-
րը. և որպէս զի առատ պտուղ բերեն, պէտք է աղբել
ամէն տարի:

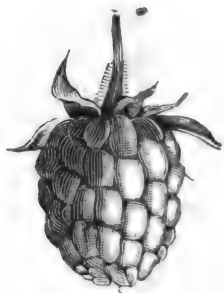
Կը բազմանայ արքայամորին սերմով կամ մուկերով։ Սերմով կը բազմացնեն երբ կ'ուզեն նոր տեսակ մը ունենալ. և կը սերմանեն գարնան, պատրաստած և պտրարտացած հողի վրայ. բայց պէտք է սերմանել անօսր, և խնամել ուրիշ սերմանց պէս։ Առաջին տարւոյն մէջ նոյսերն իրենց տեղը կը մնան, և երկրորդ տարւոյն աչքան վերջ կը փոխատնկին, իրարմէ 40 հր.մ հեռի դէպ ամէն կողմ, և կը սպասեն չորրորդ տարւոյն որ պտուղ բերեն։

Մուկերով բազմացնելու կերպն աւելի սովորական է, որ կատարուի խլելով արմատաքի մայր տունկին արմատէն վեր բարձրացած տարեկան շառաւիղները, զորս ընտրանօք պէտք է տնկել իրարմէ 1 մետր հեռաւորութեամբ տողի վրայ, և տողերն իրարմէ 1,25 մետր հեռի։

Պտուղը կ'եղնէ իւրաքանչիւր տարւոյն նոր բուսած ճիւղին վրայ, տերեւոց անթին մէջ. և որպէս զի շատ ճիւղ արձակէ տունկը, պէտք է կտրել ծղօտին ծայրը, բայց ոչ շատ վար, որպէս զի ճիւղերը գետնին մօտ չբուսնին։

Ժոխենւոյ ծղօտը կ'ապրի երկու տարի, և կը պտղաբերէ երկրորդ տարին, և յետոյ կը մեռնի։ Այն տունկը որ պտուղ կը բերէ յունիսի մէջ, կը մեռնի աշնան ժամանակ, և արմատէն նոր շառաւիղ վեր կը բարձրանայ, և այս ամէն տարի։ Եւ որովհետեւ արմատներն սաստիկ լայնարձակ են, ուստի և շատ շառաւիղներ կը բուսցնեն գլխաւոր արմատին քով, որոցմէ աւելորդները պէտք է խլել, որպէս զի մայր տունկը չտկարանայ, թողլով առ առաւելն հինգ վեց հատ միայն, որք յաջորդ տարին կը պտղաբերեն։

202. Քաղոց. — Ժոխին կամ արքայամորին քաղոցը կ'ըլլայ երբ կատարեալ հասուննայ, այս ինքն երբ իր անուշահոտութիւնը կը ստանայ կատարելապէս, որոյ վրայ է իր յարգը։ Թէ որ կանուխ ժողկեմք, դեռ ստա-



Ձև 122. Ժոխ կամ Արքայամոր։

ճիւղերը գետնին մօտ

ցած չէ ամէն կատարելութիւնները, և եթէ ուշ ժողովեմք, կորուսած կ'ըլլայ ըստ մասին այդ կատարելութիւնները. դիւրաւ կը բաժնուի իր կոթէն, և է կակուղ և կը ճմլի ձեռքին մէջ, և անյարմար է փոխադրութեան և պահելոյ:

Թէպէտ երկարակեաց է ժոխենին, բայց առատ և ընտիր պտուղ ունենալու համար լաւ է չորս հինգ տարին անգամ մը նորոգել ժոխաստանին տունկերը:

ԳԼՈՒԽ ԺԲ

Մ Ա Թ Ձ Ե Ն Ի Կ Ա Մ Մ Ա Թ Ձ Ի

տճ. Խօձա եհմիշի աղաձը. գղ. Arbousier. իտ. Corbez-zolo; Albatro. լտ. Arbutus.

203. Նկարագիր. — Մարգենին է թուփ կամ ծառ, որ կը բարձրանայ երեք մետրէ մինչև ինն մետր. տերևներն են փայլուն, լերկ, մութ կանաչ և մշտադալար, և կը բուսնի անտառներու մէջ. ծաղիկներն են ճերմակ կամ վարդագոյն, ծայրաբոյս և ողկուզաձև (Ձև 123), որոց կը յաջորդեն պտուղներն կլորաձև, երեսը կարմիր և խորտաբորտ մանր ուռեցներով. միւսը դեղին, կակուղ, անոյշ և քիչ մը թթուաչ, և կ'ուտուին երբ հասուն ըլլան, և կոչին Մաքոզ (տճ. Խօձա եհմիշի. գղ. Arbouse. իտ. Corbezzola). Եւ որովհետև այդ պտուղները ելակի նման են, ըսուած է մաթգենին նաև Մառ ելակի (գղ. Arbre aux fraises կամ Fraisier en arbre, և պտուղն՝ Fraise de montagne. իտ. Fragola di monte). բայց մաթուզի համը ելակէն շատ հասարակ է, և կը գտնուին մէջը ցանուցիր և ձուածե, մանրիկ,

կակուղ և դեղին կուտեր, որովք կրնայ բազմանալ, բայց լաւագոյն է բազմացնելն իր մոլերով:

Սիրելի է թռչնոց մաթգենւոյ պտուղը, և անկէ կը հանեն շաքար և ալբոհի:



Ձև 123. Մաթգենւոյ հիւղ ծաղկաբեր:

Կը բուսնի մաթգենին Ասիոյ Հիւսիսային և Յւրոպայի հարաւային կողմ անտառներու և լեռներու վրայ, և ունի զանազան տեսակներ: Ալպեան լեռանց մաթգենւոյն պտուղը սև է և չուտուիր: Մառին տերևներն և կեղևը կը գործածուին մորթը աղաղելու:



ԳԼՈՒԽ ԺԳ

ԹՁԵՆԻ

տճ. Ինձիր աղաձը. գղ. Figuier. Խտ. Ficaia. Fico.
լտ. Ficus.

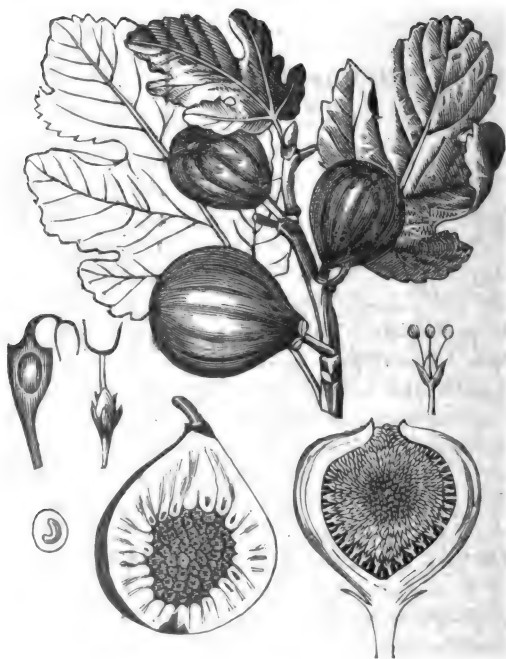
204. Նկարագիր. — Թզենին է բնիկ Միջերկրական ծովուն ափանց, բայց կը բուսնի ամէն տեղ տաք և բարեխառն գօտուոյ տակ, և է շատ բարեբեր և շուտով կը մեծնայ: Արմատներն են լայնարձակ և զօրաւոր, տերեւներն մեծ, համադիր, խորտաբորտ, մազոտ, մութ կանաչ և բլթակաւոր, ունելով երեք կամ հինգ բլթակ. ծաղիկներն են անթիւ, արու և էգ նոյն ընդունարանին մէջ, և դրսէն չեն տեսնուիր, թեփով ծածկած ըլլալուն համար. այս պատճառաւ կարծէին հին ատեն թէ ծաղիկ չունի: Պտուղն կ'ըսուի Բուզ (տճ. Ինձիր. գղ. Figue. Խտ. Fico), որ կը բուսնի տերեւոց անթին մէջ, և է տանձաձև, կակուղ, քաղցրահամ և անբաւ մանր կուտերով, և կ'ուտուի դալար և չոր (Ձև 124):

Թզենին կը բարձրանայ մինչև չորս հինգ մետր. փայտն է կակուղ և առաձգական, և մէջը լցուած ճերմակ փաղաղիչ հիւթով. ճիւղերն են դիւրաբեկ: Կ'արձակէ արմատին քովէն շատ շառաւիղներ:

205. Մշակութիւն. — Թզենին ամէն հողի մէջ կը բուսնի, թէպէտ ըլլայ չոր և անպիտան, թաց և կարծր. բայց զով, խոր և պարարտ երկրի մէջ աւելի բարեբեր կ'ըլլայ: Կան թզենույ տեսակներ որ կակուղ հող կը սիրեն, և կան որ խոնաւ կամ այնպիսի հող որ ենթակայ չըլլայ չորութեան, կամ կարող ըլլամբ ոռոգել երբ հարկը պահանջէ: Կ'ուզէ հարաւային կամ արեւելեան դիրք, որով իր պտուղներն վաղահաս կ'ըլլան: Սաստիկ

ցրտութեան չդիմանար, ուստի կը բուսնի Եւրոպայի հարաւային քան թէ հիւսիսային կողմերը:

206. Տեսակը Թզենույ. — Թզենույ տեսակներն շատ են, որք կը տարբերին իրարմէ իրենց պտղոց ձևոյն, գունոյ, մեծութեան և շուտ կամ ուշ հասունանալուն



Ձև 124. Թզենույ չիւղ պաղարեր. Թուղ մէջ տեղէն կարած. Ա, Բ արական ծաղիկ, Գ իգական ծաղիկ, Դ սերմն թզոյ:

Համար: Կան թզենիներ՝ որ տարւոյն մէջ երկու անգամ պտուղ կը բերեն. մին վաղահաս և մեծ, բայց ոչ այնչափ համով, որ կը հասուննայ մայիսի և յունիսի մէջ, և կ'ըսուի գարնանային. միւսն փոքր՝ բայց համով, և կը հասուննայ օգոստոսի և սեպտեմբերի մէջ, և կ'ըսուի ա-

մարային : Բայց սովորական տեսակներն մի անգամ կու տան պտուղ՝ աշնան ժամանակ, և ասոնք աւելի յարգի են և անոյշ, և այս տեսակէն կը չորցնեն :

207. Դենմք հոս թուզի գլխաւոր տեսակները գաղղիական անուամբ որով ծանօթ են :

Ճերմակ բոշոյ.

Bernisotte կամ Bourjassotte blanche. (Պերնիսոթ կամ Պոշթասոթ ձերմակ). Շատ ընտիր թուզ, որ կ'ուտուի թարմ և չոր :

Blanquette blanche. (Պլանքէթ ձերմակ). Չափաւոր աղէկ, բայց շատ մշակուած :

Brussanne. (Պրոշսան). Չափաւոր աղէկ և չոր :

Coucourrelle blanche. (Քուքրուրէլ ձերմակ). Շատ անոյշ և շատ մշակուած չոր երկիրներու մէջ :

Des Dames. (Տէ տամ. Տիկնայք). Խիստ ազնիւ տեսակ :

Doucette. (Տոշէթ. Քաղցրահամ). Խիստ ազնիւ տեսակ, կ'ուտուի թարմ և չոր :

Moree. (Մորէ). Թուզ ընտիր, կ'ուտուի թարմ :

Quasse blanche. (Քոշաս ձերմակ). Շատ ընտիր, կ'ուտուի չոր :

Verdale. (Վերտալ). Թուզ ընտիր, կ'ուտուի թարմ և չոր :

Գ Ո Ւ Ն Ա Ի Ո Ր Թ Ո Ւ Ձ

Bellone. (Պելոն). Ընտիր թուզ, կ'ուտուի թարմ և չոր :
Blanquette violette. (Պլանքէթ մանուշակագոյն). Չափաւոր աղէկ, շատ մշակուած :

Bourjassotte noire. (Պոշթասոթ սև). Շատ ընտիր թուզ սև, որ կ'ուտուի թարմ և չոր :

Coucourselle brune. (Քուքրուրէլ թուխ). Չափաւոր աղէկ, թխագոյն :

Dauphine. (Տոֆին). Թուզ ընտիր :

Mahonnais. (Մահոնէ). Շատ ընտիր :

Mouguironne. (Մոշկիրոն). Չափաւոր աղէկ :

Mouissonne. (Մոշիսոն). Շատ ընտիր, կ'ուտուի թարմ և չոր :

Relandine. (Ռելանտին). Շատ ընտիր, կ'ուտուի թարմ և չոր :

Roussane. (Թռսան). Շատ ընտիր, կ'ուտուի թարմ:
 Servantine. (Սէրվանթին). Շատ բարեբեր, գարնա-
 նային և աշնանային:

208. Արեւելի Թուզերն եւ Զիր Թոյ. — Համբա-
 ւաւոր են նաև Արեւելի թուզերն թէ ճերմակ և թէ սև,
 և մանաւանդ Զմիւռնիոյ ճերմակ թուզը. զոր կը չորցնեն
 և տուփերու մէջ դրած կը վաճառեն, և կ'ըսուի Զիր
 քոյ: Իսկ Հասարակ չորցուցած թուզերն կ'անցնեն կնիւ-
 նի մը վրայ թուով հարիւր կամ աւելի, և կամ կոխեն
 պարկերու մէջ և այդպէս կը վաճառեն, և այդ կ'ըսուի
 Պաղատիտ քոյ:

Թուզը չորցնելու համար պէտք է կատարեալ Հասուն-
 ցած ըլլայ, և ժողվել առաւօտեան ցօղն անցնելէն ետ-
 քը: Ժողվելու ժամանակ զգուշանալ որ չվնասուին և
 չճմլին, և դնել լայն և քիչ խոր սապատներու մէջ, և
 յետոյ տարածել եղեգնեայ թեթև հիւսուածոց վրայ և
 դնել արևու մէջ, և երեկոյեան դէմ տանել ներս, և
 այսպէս շարունակել մինչև չորնան, զգուշանալով միշտ
 անձրևէ և ցօղէ: Օրուան մէջ երկու անգամ դարձնել
 թուզերը, որպէս զի ամէն մասերը հաւասար չորնան:
 Երբեմն հարկ կ'ըլլայ փռան մէջ դնել որպէս զի կատա-
 րեալ չորնան. բայց արևու մէջ չորցածներն միշտ լա-
 ւագոյն են:

209. Բազմացումն Թզենւոյ. — Թզենին կը բազմա-
 նայ սերմով, մոլով, տաշտաթաղով, աղուրայով և պա-
 տուաստով:

Սերմով բազմացնելը քիչ անգամ կը գործածուի:
 Սովորաբար գարնանային թուզերուն սերմն անբեղնաւոր
 կ'ըլլայ, և ընդ հակառակն աշնանայինը բեղնաւոր: Երբ
 ուզեմք թուզին սերմը առնուլ, պէտք է ընտրել աշնան
 ժամանակ շատ հասունցած և ընտիր թուզերը, և ա-
 նոնցմէ սերմը հանելու համար՝ ճեղքել ջրալից ամանի
 մէջ, լուանալ ջրով, և տակն իջած սերմերը ժողվել,
 չորցնել շուքի մէջ և շուտով ցանել պատրաստած ա-
 ծուի մը մէջ, որոյ հողն ըլլայ պարարտ և կակուղ. և
 ցանել տողի վրայ, տողերն իրարմէ 25 հր.մ հեռի և
 5 հր.մ խոր, և լեցնել ակօսներուն մէջ բուսահող. և

ցանել ցանցառ, և ծածկել բարակ և քիչ հողով, ճմլելով հողը ձեռքով կամ փոցխին կռնակով:

Յաջորդ գարնան երբ սերմերը կը ծլին, պէտք է պահպանել տունկերը արևուն տաքութենէն, ծածկելով վրանին փսիաթով կամ ճիւղերով, և տարւոյն վերջ փոխադրել ուր որ ուզեմք, որ կը պտղաբերեն երրորդ տարին:

Մոշերով բազմացնելն աւելի յաճախեալ է, որ կը բուսնին թզենւոյ արմատին քով, ունելով և իրենք արմատներ, զորս կը հանեն գետնէն և կը տնկեն: Այս տեսակին անյարմարութիւնն այս է, որ այսպիսի թզենիներն իրենք ալ կ'արձակեն մոլեր, զորս պէտք է խել, որպէս զի ծառը զօրանայ և չտկարանայ: Եւ հետևաբար լաւ կը համարուի բազմացնելն աղուրայով և տաշտաթաղով:

240. Տաշտաթաղով բազմացնելու համար պէտք է մարտի և ապրիլի մէջ ծռել ի գետին երկամեայ ճիւղերը և պառկեցնել պատրաստած հողի մէջ 20—25 հր.մ խութեամբ, կտրելով անոնց վրայէն կողմնակի ընձիւղները, և թողլով դուրս իրենց գլուխները: Արմատ արձակելէն ետքը հանել յաջորդ գարնան և տնկել ուր որ պէտք է, կտրելով ծայրը և թողլով երկու երեք աչք որ ճիւղեր արձակեն:

Աղուրայով բազմացնելն աւելի սովորական, դիւրին և գործածական է, զոր կ'ընեն աշնան և երբեմն գարնան սկիզբ, կտրելով ծառին վրայէն 20—25 հր.մ երկայնութեամբ ճիւղեր 2 կամ 3 հր.մ թանձրութեամբ, և կտրել վարի ծայրը առ ի շեղ, և տնկել հողին մէջ, ջանալով որ ծայրի աչքը հողին հաւասար ըլլայ. և երբեմն այս աչքն ալ կը ծածկեն քիչ հողով, որպէս զի պատասպարի ձմերային ցրտէն՝ եթէ գործն աշնան ըլլայ, կամ պատըսպարի չորութենէ՝ եթէ գործը գարնան ըլլայ: Հողը պիտի ըլլայ պարարտ և լաւ պատրաստած, և տնկել իրարմէ 20—25 հր.մ հեռի սողի վրայ, և տուները 40—50 հր.մ հեռի, կտրելով ճիւղերուն վրայ եղած ամէն ընձիւղները: Շուտով արմատ կ'արձակեն, այնպէս որ կրնամք յաջորդ գարնան փոխադրել և տնկել ուր որ ուզեմք:

Պատռատատով բազմացնելը քիչ անգամ կը գործածուի, առնլով պատուաստը ընտիր թզենիէ, և պատուաստելով վայրենի և հասարակ թզենւոյ վրայ:

211. Յօտուամն. — Թէպէտ թղենւոյ վրայ կանոնաւոր յօտուամն չըլլար տարուէ տարի, սակայն լաւ է կտրել ամէն տարի ճիւղերուն ծայրը բուսած ընձիւղները, թողլով մի կամ երկու միայն, կտրել չորցած կամ չորնալի ճիւղերը, նոյնպէս և ցցուած ծծող ճիւղերը, և մնացած թուղերը որ ժամանակ չեն կրցած ունենալ հասուննալու: Ոմանք կը թողուն չհասունցած թուղերը, որք յաջորդ տարւոյն գարնան կ'ըլլան կանխահաս թուղեր: Իսկ նոյն տարւոյն թուղերը կը բուսնին նոյն տարւոյն ընձիւղներուն վրայ:

Այսպիսի խնամքով ծառը կը բերէ աւելի լաւ և առատ պտուղ: Պէտք չէ մոռնալ արմատին քով բուսած մուկերը խել, և գարնան ու աշնան երկիրը փորել արմատին շորս կողմ, և եթէ ձմեռը սաստիկ է, հող տալ արմատին վրայ ցրտէն պատսպարելու համար, կամ դնել արմատին վրայ յարդախառն աղբ: Ապրիլի մէջ կը սկսի ծառը կենդանանալ և կը տեսնեմք պտուղները պտկիլ. պէտք է անոնց մօտ եղած աշերը մատով փրցնել, նոյնպէս և ճիւղերուն ծայրը եղած աշերը, որպէս զի մնացած թուղերը ծծեն ծառին բովանդակ հիւթը և մեծնան: Եւ եթէ թողումք շատ պտուղ ծառին վրայ, չեն կրնար ամէնքը հասուննալ, և կը վնասեն նաև յաջորդ տարւոյն պտղաբերութեան:

212. Արուեստական վաղահաս Թուղ. — Երբ ուզեմք որ թուղերն շուտով հասնին, պէտք է թաթխել փոքրիկ փայտի կամ գրչի մը սուր ծայրը ընտիր ձէթի մէջ, և այն թուղին որ հասուննալու վրայ է, անոր տակ կի աչքին վրայ դնել փոքրիկ կաթիլ մը ձէթ: Չէթի մէջ թաթխած գրչին ծայրով կրնամք դպչիլ շորս հինգ թուղի տակ, առանց միւս անգամ թաթխելու ձէթին մէջ: Եւ այս կերպով պտուղն ութ կամ ինն օրուան մէջ կը հասուննայ, և կ'երագէ իր հասուննալը 12-25 օր, և աւելի մեծ կ'ըլլայ: Բայց պէտք է ճշմարիտն ըսել, որ ինքիրեն հասունցած թուղն աւելի համով է: Չէթը համբարելով արևուն տաքութիւնը և դիւրաւ չկորուսանելով, կ'երագէ թուղին հասուննալը:

Չէթով հասունութիւնը երագելը մասնական պիտի ըլլայ և հետզհետէ, որպէս զի ամէն թուղերն միան-

գամայն չհասուննան։ Լաւ է երեկոյի դէմ ընել այդ գործը, և հասուն պտուղները ժողվել առաւօտուն ցօղն անցնելէն ետքը։

213. Վերակենդանութիւն Թզենւոյ. — Շատ անգամ հարկ կ'ըլլայ վերակենդանացնել թզենին, երբ տկարնալով սկսի քիչ պտուղ բերել, և այդ դիւրաւ կը յաջողի արմատը զօրաւոր ըլլալուն պատճառաւ։ Այս բանիս համար պէտք է ծառը հողին հաւասար կտրել մինչև երևնան վերին արմատները, և ծածկել վէրքը պատուաստի մոմով կամ կաւեղէն թաց հողով, և գետնոյն վրայ դնել պարարտութիւն։ Կը տեսնեմք որ քիչ ժամանակէն կ'արձակին արմատէն ընձիւղներ, որոց մէջէն զօրաւորը պահելով կազմել նոր ծառ մը։ Եթէ ուզեմք դարմանել սառուցէ առաջ եկած վնասը, պէտք է մայիսի մէջ կտրել ամէն ճիւղերը, երկու կամ երեք անգամ վեր, և կը սկսին նոր ընձիւղներ արձակել, որոց մէջէն կարեւորները միայն թողլու է որ մեծնան։

214. Հիւանդութիւնք եւ միջատք վնասակարք Թզենւոյ. — Թզենին գրեթէ ենթակայ չէ հիւանդութեանց. միայն ծանկ կը տեսնուի երբեմն տերևոց վրայ, երբ պտուղը հասուննալու մօտ է, բայց վնաս մը չբերեր։ Զորութիւնը պատճառ կ'ըլլայ երբեմն պտուղներուն անկման։

Իսկ միջատներուն մէջ վնասակար է միայն Որդանն քզենւոյ (գլ. Kermès de figuier), որ կը տեսնուի ճիւղերուն, տերևներուն և պտուղներուն վրայ։ Եւ եթէ շատ ըլլայ, կը վնասէ ծառին աճման, ծծելով անոր հիւթը. և կը թափի մի մասն տերևներուն և պտուղներուն, որով և բերքը կը պակսի։ Այս որդանին վնասէն ազատելու համար, պէտք է կարծր և սուր փայտով քերել ճիւղերուն երեսը, որով որդանները կը թափին գետին. և կամ եռացեալ ջուր սրսկելով սպաննել։

Ծրանօրոշրիւն. — Թզենւոյ վրայ խօսելէն ետքը կ'ուզեմք խօսիլ ուրիշ երեք օտար տնկոց վրայ, որ Ասիոյ և Ափրիկէի տաք երկիրներուն սեպհական են, և կրեն թզենւոյ անուն, թէպէտ չեն նմանիր իրեն, և են ժանտաթզենի, Աղամաթզենի և Թզենի Հնդկացի։

ԳԼՈՒԽ ԺԴ

ՄՈՒՐՈՋԵՆԻ, ԺԱՆՏԱԹՋԵՆԻ

տն . Պրատն ինձիրի . պրս . Հիմաս . գղ . Sycomore,
Figuier d'Egypte. իտ . Sicomoro. լտ . Sycomorus.

215. Նկարագիր . — Մոլաբգենին՝ որ և կ'ըսուի ժանտաբգենի, Կատաղենի, է ծառ մեծ, լայնատարած ճիւղերով, որոյ պտուղներն են ճերմակ դեղնորակ, մառտ և քաղցրահամ, բայց այնչափ ախորժելի չեն, և կը բուսնին ծառին բնին և հաստ ճիւղերուն վրայ, խիտ առ խիտ, մանր և առանց տերևի, և կ'ըսուին Մոլաբուզ, ժանտաբուզ:

Այս ծառին փայտը շատ կարծր է և անապական, և ասկէ կը շինէին հին ժամանակ Եգիպտացիք զմուսած մեռելոց սնդուկները, որ անապական մնացած են ցարդ հազարաւոր տարիներէ ետքը: Եգիպտոս շատ առատ է այս ծառը, և կը ցուցանեն ծառ մը ժանտաթգենւոյ մեծ և ընդարձակ ճիւղերով, որոյ ներքե հանգչած ըլլայ Տիրամայրն իր զաւկով Եգիպտոս փախած ժամանակ. և է Քահիրէի մօտ, զոր տեղւոյն Արաբացիներն անգամ կոչեն Մառ Տիրամօր (Albero della Madonna), զոր արժանի եղայ տեսնելու 1895ին, Երուսաղէմ ուխտագնացութեանս ժամանակ:

Կայ ուրիշ տեսակ մը մոլաթգենւոյ որ կը բուսնի ինքիրեն Եւրոպայի անտառներուն և լեռներուն վրայ, իբր 15 մետր բարձրութեամբ, որոյ տերևներն են լայն և ատամնաձև, ծաղիկներն մանր, կապուտակ և ողկուղաձև առ ի կախ: Կը տնկեն դարաստաններու մէջ զարդի համար:

ԳԼՈՒԽ ԺԵ

ԹՋԵՆԻ ԱԴԱՄԱՅ ԿԱՄ ԱԴԱՄԱԹՋԵՆԻ, ԲԱՆԱՆԵՆԻ

տճ. Մուգ . արար . Մեկզ . գղ. Figuier d'Adam,
 Bananier. իտ. Fico d'Adamo, Banano. լտ. Musa pa-
 radisiaca.

216. Նկարագիր. — Աղամաքցեհին ծառ մի է խո-
 տեղէն, ուղղաբուն, 3—6 մետր բարձրութեամբ, և այդ
 բունը՝ որոյ սրտուկը հիւթով լցուած է, յառաջ գայ
 տերեւոց թանձր և լայն պատեաններէն իրարու վրայ ա-
 գուցիկ: Տերեւներն կը բուսնին բնին ծայր հովանոցա-
 կերպ, և են շատ մեծ, որք հետզհետէ կը մեծնան և
 կը բարձրանան և կը բարձրացնեն բունը: Տերեւներուն
 երկայնութիւնն է 2—4 մետր, և լայնութիւնը կէս մետր և
 աւելի. ամբողջ են և ձուլաձև, և երբ հիննան կը պա-
 տառոտին քամիներու սաստկութեամբ: Տերեւներուն մէջ
 տեղէն կը բուսնի ծաղիկը մի մետր երկայն և վայրա-
 հակ, որ կը բաղկանայ խումբ մը ճերմակ դեղնագոյն
 մանր ծաղիկներէ, չրջափակեալ մանուշակագոյն մեծ
 ծաղկապատներով, որք յետոյ կը թափին: Պտուղն որ
 կ'ըսուի Աղամաքուգ կամ Բանան (տճ. Մուգ . գղ. Figue
 d'Adam կամ Banane. իտ. Fico d'Adamo, Banana),
 է ողկուզաձև երկայն իրր 25 հր.մ, և կը բուսնի բնին
 ծայր, պատեալ կանաչ և կակուղ կեղևով, որոյ տակ
 կայ բամբականման ճերմակ խաւ մը, անմիջապէս մսին
 կպած. և միսն է բացագոյն, հիւթեղ, սննդարար և ա-
 նոյշ, որ կ'ուտուի (2և 125): Մէկ ողկուզին վրայէն
 կախուած կ'ըլլան այլևայլ պտուղներ 9 կամ 10 հր.մ
 երկայնութեամբ նման փոքրիկ վարունգի, և ունին տա-
 փարակ կակուղ կուտեր, որոց շատն ամուլ են: Կան ա-
 դամաթզեւնոյ տեսակներ՝ որոց պտուղն անկուտ է, և
 կը բազմանան մոլորով: Պտուղը կ'ուտուի նաև եփելով:

Ադամաթղենին կը բուսնի տաք երկիրներու մէջ, ինչպէս Հնդկաստան, Ճենաստան, Եգիպտոս, ուր առատ է այդ ծառը և տեղացւոց սովորական ուտելի պտուղը: Կը բուսնի հիմա նաև Սիկիլիա բացօթեայ:

Պտուղ տալէն վերջ կը կտրեն ծառը, վասն զի մի անգամ միայն պտուղ կը բերէ. և արմատէն կը բուսնի ուրիշ ընձիւղ մը, և այսպէս տարուէ տարի, մինչև որ ծերանայ արմատը:



ՁԷ 123. Ադամաթղենի, և իր պտուղը բանալի:

Եւ որովհետև ադամաթղենին տարևորական տունկ մի է, և տարւոյ մը մէջ այսպիսի սաստիկ աճումն կ'առնու, հարկաւ պէտք է գտնուի մասնաւոր հանգամանաց մէջ. այս ինքն, երկիրն ըլլայ պարարտ, տաք և ջրար-

բի: Բայց ըստ տեսակին կրնայ. հանգամանքն ալ փոփոխիլ: Կան սղամաթղենիներ որ պտղոյ համար կը մշակուին, կան որ իրենց տերևներուն հիւսուածոյ թելերուն համար, և կան որ զարդի համար միայն կը մշակուին:

Բայց միշտ տաք երկրի բոյս է, և որչափ տաքութիւնն աւելի ըլլայ, այնչափ աւելի պտուղ կը բերէ: Երկիր մը ուր տնկուած ըլլայ միայն աղամաթղենի, 27,5 աստիճան տաքութեամբ կը բերէ 184 000 հազարազրամ պտուղ առ մի հարիւրակալ, 26⁰ տաքութեամբ 150 000 հազարազրամ, և 22⁰ տաքութեամբ 64 000 հազարազրամ:

ԳԼՈՒԽ ԺԶ

Թ Զ Ե Ն Ի Հ Ն Գ Կ Ա Ց

տճ. Հինտ ինձիր աղաձր. զղ. Figuier d'Inde.
իտ. Fico d'India. լտ. Cactus opuntia.

217. Նկարագիր. — Թղենին Հնդկաց է պարարտ տունկ մը, նոր օրինակ ձևով և կերպարանով, որոյ բունն է գլանաձև, բայց ճիւղերը լայն և տափարակ, յօդուած յօդուած բաժնուած, որ կ'երևին իբրև լայնատարած և թանձր տերևներ իրարու կպած: Չունի սովորական բուսոց տերևներուն նման տերևներ, բայց ճիւղերուն վրայ կան աստ սնդ ստեակերպ փուշեր, որով կ'երևին ահաւոր (Ձև 126): Նոյն ճիւղերէն կը բուսնին ծաղիկներն, մեծամեծ, թանձր, գեղեցիկ, բարդ ի բարդ և դեղին, որոց կը փոխանակեն դեղին և մեծ պտուղներն, ձուաձև, փշոտ և մսոտ, որ կ'ուտուին, և ունին անբաւ կուտեր:

Թպենին Հնդկաց, ինչպէս անունն իսկ կը ցուցանէ, է բնիկ Հնդկաստանի, և կը բուսնի նաև առատապէս Ե. գիպտոս և հարաւային Ամերիկա: Վեշտասաներորդ դա-



ՁԼ 126. Թգենի Հնդկաց:

բուն մէջ եկաւ Եւրոպայի հարաւային կողմ, ուր կը մշակեն Միջերկրական ծովուն եզերքը, իր գեղեցիկ ծաղկանց, պտղոց և այլանդակ տեսլեան համար, որով կ'ընեն ցանկապատ:

ԳԼՈՒԽ ԺԷ

ՆՌՆԵՆԻ

տճ. Նար աղաձը. գղ. Grenadier. իտ. Granato, Melagrano կամ Melogranato. լտ. Punica granatum.

218. Նկարագիր. — Նռնենին է փոքրիկ ծառ մրտենեայց ցեղէն, բնիկ Ափրիկէի և Մաւրիտանիոյ, բայց կը բուսնի նաեւ Ասիոյ և Եւրոպայի մէջ բարեխառն գօտւոյ տակ: Կանդու կը համարի նռնենին բնիկ Պարսկաստանի, կամ Պարսկաստանէն Եւրոպա եկած: Նռնենւոյ տերեւներն են ամբողջ, լերկ, փայլուն, հակադիր, և ձուռձեւ երկայն. ծաղիկներն կարմիր, բաժակաձեւ, հինգ կամ եօթն կարծր տերեւներով. պտուղներն որ կ'ըսուին Նռնեն (տճ. Նար. գղ. Grenade. իտ. Granata, Melagrana), են գնտաձեւ, պատեալ կաշէնման դեղին կարմրոտակ մորթով, որ է լեղի և փոթոթիչ, և կը վերջանայ պսակաձեւ, և այս մորթին տակն են նռան հատերը թափանցիկ, վարդագոյն, թուով ամբաւ, և բաժանեալ ճերմակ ու բարակ թաղանթով խորշ խորշ, և իւրաքանչիւր հատին մէջ կուտ մը տափարակ, որ ոմանց մէջ է լեղուահամ և կարծրկեկ (2և 127): Պտուղն՝ կամ թէ ըսել նռան հատերն ունին անոյշ և թթուաշ համ մը զովարար, որ կ'ուտուին և կը գործածուին նաեւ ազնիւ օշարակ շինելու: Օշարակ շինելու համար պէտք է ձմէլ նռան հատերը, մզել և խառնել եօթնպատիկ շաքարով. թողուլ որ լուծուի շաքարը, և յետոյ եռացնել քանի մը վայրկեան, և դնել շիշերու մէջ:

Նռնենին կը բազմանայ սերմով, տաշտաթաղով և պատուաստով:

219. Քաղոց. — Կը ժողվեն նուռերը սեպտեմբերի

մէջ քանի որ դեռ կատարեալ հասունցած չեն. վասն զի թէ որ ուշանամք ժողվելու՝ կը ճեղքին: Պէտք է ժողվել չոր օդով և դնել երկու օր արևու մէջ, և յետոյ բարակ



Ձև 127. Նռնենայ ճիւղ ծաղկաբեր. Նուռն ամբողջ և կիտառ:

թղթով պատել և դնել աւազի մէջ կարգ կարգ, որով կրնան պահուիլ անարատ երկար ժամանակ և խաւրուիլ հեռի տեղ: Նռնենայ արմատին կեղևը կը գործածուի բժշկութեան մէջ, և է դառն և փոթոթիչ, և դարման երիզ որդան:

ԳԼՈՒԽ ԺԸ

Ն Ա Ր Ն Ջ Ե Ն Ի

տճ. Փորթոքալ աղաձը. գղ. Oranger. իտ. Melarancio, Arancio dolce. լատ. Citrus aurantium.

220. Նկարագիր. — Նարնջենին է գեղեցիկ ծառ, քիչ մը փշոտ, և կրնայ բարձրանալ 8 կամ 10 մետր. գագաթն է բուրբառ և ճիւղերն անկիւնաւոր: Տերեւներն են ամբողջ, երկայնաձև, սրածայր, մշտադալար և փայլուն. ծաղիկներն են մանր, ճերմակ և անուշահոտ, որոցմէ կ'ելնէ թորմամբ իւղ ցնդական և անուշահոտ, որ շատ յարգի է, և այդ իւղէն քանի մը կաթիլ բաւական է կազմելու Նարնջենոյ ծաղկաջուրը, որ ընտիր ստամոքական ըմպելի է: Նարնջենոյ տերեւներուն թուրջն ալ նման արգասիք կը բերէ: Պտուղն որ կ'ըսուի Նարինջ (տճ. Փորթոքալ. գղ. Orange. իտ. Melarancia, Arancia) է գնտաձև, մսոտ, և լցեալ ճերմակ և տանձաձև կուտերով, և ըստ տեսակի նարնջին, ոմանց մէջ քիչ կը գտնուի և ոմանց մէջ շատ, թուով ութ կամ տասն և աւելի ևս: Նարինջը շերտ շերտ բաժնուած է, և շերտերը պատած են ճերմակ մաշկեղէն բարակ թաղանթով, և կրնան զատուիլ իրարմէ (Ձև 128): Միսն է դեղնորակ, հիւթեղ և քաղցրահամ, որ պատած է թանձր և կակուղ կեղևով, որոյ վրայի երեսը կանաչ է ի սկզբան, և հասուննալով կ'ըլլայ դեղին ոսկեգոյն: Այդ կեղևին վերին երեսէն՝ որ է կէտ կէտ, կ'ելնէ իւղ մը ցնդական, դիւրաբոօրոք և անուշահոտ, իսկ տակի կողմն է ճերմակ և թանձր:

Նարինջն է մին օգտակար և ախորժահամ պտուղներէն որ ուտելու կը պորձածուի, և հիւթը խառնելով շաքարով և ջրով՝ կ'ըլլայ ազնիւ և զովացուցիչ օշարակ:

Նարնջի ազնիւ տեսակ մի է Նոռնայ (տճ. Մանտա-

րին. գղ. Mandarine. իտ. Mandarina) ըստածը, որ մանր է և չատ համով, և չերտ չերտ: Կեղևն որ է դեղ- նագոյն կարմրորակ, և դիւրաբաժանելի, լի է իսկական հոտաւէտ իւղով: Ծառը կ'ըսուի Նոռնայի (տճ. Ման- տարին աղաձը. գղ. Mandarinier. իտ. Mandarino. լատ. Citrus nobilis).



Ձև 128. Նարնջենայ ճիւղ ծաղկաբեր. Պատուղ հատեալ ընդ լայն և ընդ երկայն:

221. Թուրինջ և Բերգամոտ. — Նարնջին մէկ տե- սակն է Թուրինջ (տճ. Թուրունձ. գղ. Bigarade. իտ. A- rancia amara, Melangola. լատ. Citrus vulgaris), որ թթու և լեղի համ մը ունի, և կեղևն է կարմրագոյն: Ծառը կ'ըսուի Թուրունջի (տճ. Թուրունձ աղաձը. գղ. Bigaradier. իտ. Arancio amaro, Melangolo), որոյ ճերմակ ծաղիկներն աւելի անուշահոտ են քան զնարնջ- ջենայն և առատ, և նոյն բաներու կը գործածուին:

Բերգամոտ (տճ. Պերկամոտ. գղ. Bergamote. իտ. Bergamotto. լատ. Citrus bergamotta). — Նարնջին մէկ փոքրագոյն տեսակն է, ճերմակ մսով և անուշահամ: Վրայի կեղևը շատ աւելի հոտաւէտ, ուսկից կ'ելնէ իւղ անուշահոտ, զոր կը գործածեն չաքարագործք և իւղեփեացք:

222. Մշակութիւն նարնջենւոյ. — Նարնջենին է բնիկ արևելեան Հնդկաստանի, և անկէ փոխադրած Արաբիա, Եգիպտոս, Սպանիա, Լուսիտանիա և Իտալիա. և հիմա տարածեցաւ Ամերիկա, Աւստրալիա և Կալիփորնիա: Կը սիրէ տաք երկիր. իսկ բարեխառն գօտւոյ տակ, ինչպէս է Իտալիոյ Հիւսիսային կողմ, պէտք է ձմերոցի մէջ դնել. իսկ Հարաւային կողմ բացօթեայ կը կենայ ամառ և ձմեռ:

Ամէն հող իրեն յարմար կու գայ, բաց ի սաստիկ կաւեղէն և թաց հողէն: Իսկ պարարտ երկրի մէջ և մասնաւոր խնամքով շատ կը մեծնայ նարնջենին, և է երկարակեաց, և կ'ապրի Հարիւրաւոր տարիներ: Կայ Սիկիլիոյ մէջ նարնջենի՝ մինչև մի մետր տրամագիծ բունով, որ տայ տարւոյ մէջ մինչև 4000 նարինջ: Կայ Աւստրալիոյ մէջ նարնջենի՝ որ տայ մինչև 12000 նարինջ տարւոյ մէջ:

223. Որպէս զի նարնջենին բարեբեր ըլլայ, պէտք է մասնաւոր խնամք ունենալ: Փորել հողը զարնան 25-30 հր.մ խորութեամբ և պարարտացնել, մաքրել վնասակար խոտերէ, և ջնջել վրայի բարակ արմատները: Շատ Հարկաւոր է ոռոգել նարնջաստանը, որպէս զի նարնջենին պտղաբեր ըլլայ: Ոռոգումը պիտի ըլլայ ընդհատ, և տալ իւրաքանչիւր անգամ այնչափ ջուր որչափ Հարկաւոր է երկիրը թրջելու և նարնջենւոյ մինչև արմատները հասնելու: Առատ և ստէպ ոռոգումը պատճառ կ'ըլլայ ծաղկանց և պտղոց իյնալուն: Բաւական է շաքաթր երկու անգամ ոռոգել, մի անգամ առաւօտու և մի անգամ երեկոյի. և ոռոգելու համար կորիներ կը բանան ծառերուն ուղղութեամբ, և կամ իւրաքանչիւր ծառին արմատին քով փոս կը բանան բաժակաձև:

Նարնջենին կը ծաղկի Եւրոպայի Հարաւային կողմ ապրիլի և մայիսի մէջ. իսկ այն տեղերը ուր աւելի շու-

տով կը բացուին ծաղիկներն, հոն պտուղը կանխահաս կ'ըլլայ: Երբ ծաղիկներն շատ առատ ըլլան, որով և պտուղներն ոչ այնչափ ընտիր կ'ըլլան, յայնժամ քաւ է թօթափել ծաղկանց մի մասը:

Պտուղներն կը սկսին հասուննալ հոկտեմբերի և նոյեմբերի մէջ, և յայնժամ կը սկսի քաղոցը որ կը տեւ մինչև տարւոյն մարտ և ապրիլ ամիսը, և յայնժամ կատարեալ հասունցած կ'ըլլան: Քաղոցը պէտք է ընել ձեռքով մի առ մի. և որովհետեւ ամէն պտուղներն միտնգամայն չեն հասուննար, ուստի պէտք է քաղել հետզհետէ: Եւ հեռի տեղ խաւրելու համար պէտք է իւրաքանչիւր նարինջը բարակ թղթով շրջապատել և այնպէս դնել սնդուկի մէջ:

224. Մշակութիւն նարնջենույ իբրեւ զարդ. — Նարնջենին տաք երկրի ծառ ըլլալով, կը պտղաբերէ ազատ դաշտի մէջ, բայց կրնամք մշակել նաև բարեխառն գօտւոյ տակ փայտէ սնդուկներու կամ խեցեղէն թաղարներու մէջ, և ձմեռը փոխադրել ի ձմերոց, կամ թէ ըսել ի նարնջանոց, որ պատուհաններով և դռներով գոցուած տեղ մի է, զոր կը տաքցնեն եթէ հարկը պահանջէ սաստիկ ցրտոյ ժամանակ:

Սնդուկներուն մեծութիւնը համեմատ կ'ըլլայ ծառին մեծութեան: Այն նարնջենին որ դեռ փոքր է, կրնայ դրուիլ 50 կամ 60 հր.մ քառակուսի սնդուկի մէջ, և քանի որ մեծնայ՝ ընդարձակել և հասցնել մինչև 1 մետր քառակուսի և աւելի ևս: Սնդուկին ինչպէս նաև թաղարին տակ ծակ մը պիտի ըլլայ, ուսկից աւելորդ ջուրը վար վազէ ջրելու ժամանակ: Սնդուկին մէջի հողը կրնայ ըլլալ սովորական ընտիր հող, փտեալ աղբով պարարտացած կամ բուսահողով: Ամէն տարի կամ երկու տարին անգամ մը հանել վրայի հողը և դնել ուրիշ աղբ փտեալ. և քանի մը տարին անգամ մը փոխել բովանդակ հողը: Սովորաբար փոքր սնդուկներուն հողը երեք տարին անգամ մը, և մեծ սնդուկներուն հինգ տարին անգամ մը փոխելը բաւական կը համարուի. և փոխելու ժամանակ պէտք է կտրել արմատներուն մազմզուկները որ շատ երկնցած ըլլան և թաղարին բովանդակութիւնը զրաւած:

Թաղարի կամ սնդուկի մէջ մեծցած նարնջենայ յօտումը կարևոր գործերէն մէկն է: Սովորաբար կը թողուն երեք կամ չորս զօրաւոր ճիւղեր, որք ըլլան հաւասար, և այնպէս բռնել այս ճիւղերը որ գնտաձև գազաթ կազմեն. և մէջի աւելորդ ճիւղերը կտրել, և թողուլ օր աճին չորս կողմի ճիւղերը:

Ամառը, քանի որ բացօթեայ կը կենան՝ պէտք է ստէպ ջրել. կը սիրեն հարաւային դիրք, հիւսիսային հովերէն ազատ: Բայց ձմեռոցի մէջ պէտք է քիչ ջուր տալ, այնչափ որ հողը բոլորովին չչորնայ: Շատ ջրելը կը փտեցնէ արմատները:

Սնդուկի կամ Թաղարի մէջ մեծցած նարնջենին զարդ է պարտէզներու. և կը մշակեն աւելի այս բանիս քան թէ պտուղներուն համար, որովհետև պտուղը կու գայ ամէն հեռաւոր տեղերէ աժան գնով:

225. Բազմացումն նարնջենայ. — Նարնջենին կը բազմանայ սերմով, պատուաստով, աղուրայով և տաշտաթաղով:

Սերմով կ'ունենամք վայրենի կամ պատրուսանի տունկեր: Պէտք է սերմանել պատրաստած ածուի մը վրայ որ ըլլայ արեգդէմ, և երբ ծլին՝ անօրացնել տունկերը, պահելով զօրաւորները, և զանոնք կտրել հողին հաւասար, որպէս զի զօրանայ արմատը, և ոռոգել երբ հարկը պահանջէ, և մաքրել խոտերէ:

Սերմէ առաջ եկած ծառերն տասնևհինգ տարիէ առաջ չեն պտղաբերի: Բայց աղէկ տեսակ նարինջ ունենալու և պտղաբերութիւնը երագելու համար՝ հարկ է պատուաստել այս վայրենին, երբ բաւական հաստ ըլլայ և կարող պատուաստ ընդունելու: Կրնամք նաև պատուաստել թուրընջի տունկին վրայ: Պատուաստը պէտք է ընել գետնէն 1 մետր բարձրութեամբ, որով ազատ կ'ըլլայ տունկը խիժի հիւանդութենէն: Ամենէն յարմար պատուաստն է պտկով և բաց աջքով (57) եղածը, և կը կատարուի ապրիլէ մինչև յունիս: Տեղ տեղ կը գործածեն նաև հերձմամբ եղած պատուաստը (50), երբ պատրուսանին չորս կամ հինգ տարեկան եղած ըլլայ:

Վայրենին պատուաստելէն և բաւական մեծնալէն ետ-

քը, պէտք է փոխադրել տնկարանէն և տնկել սահմանեալ տեղը, փորելով փոսեր 75 հր.մ խորութեամբ, և տնկել իրարմէ 5 կամ 6 մետր հեռաւորութեամբ, նախադր լեցնելով փոսերուն մէջ:

Աղոտարայով բազմացնելը քիչ կը գործածուի. և այդ բանին կը գործածեն ծծող ըսուած ճիւղերը որ շիտակ կը բարձրանան: Պէտք է զանոնք տակէն կտրելէն ետքը կտրել 40—50 հր.մ երկայնութեամբ և տնկել պարարտ հողոյ մէջ, թողլով հողին երեսէն վեր երկու կամ երեք աչք:

Տաշտաքաղով բազմացնելը կը գործածուի աւելի Սպանիոյ մէջ, որոյ համար պէտք է ծծող ճիւղերը ծռել և պառկեցնել հողին տակ, ծայրը դուրս թողլով:

Իտալիոյ մէջ նարնջենւոյ և կիտրենւոյ տաշտաթաղը ուրիշ կերպով կ'ընեն. այս ինքն, տաշտաթաղ ընելու ճիւղին վարի կողմէն կեղեւը կը հանեն բարակ մանեկաձև, և յետոյ հողով լցեալ ամանի մը մէջ կը փսկեն նոյն ճիւղը, մանեկաձև կտրած տեղը մէջ առնելով: Քանի մը ամսէն ետքը արմատ կ'արձակէ, զոր կտրելով ճիւղին տակէն՝ կ'ըլլայ առանձին տունկ: Այսպիսի տաշտաթաղը կրնայ նոյն ծառին այլեայլ ճիւղերուն վրայ ըլլուիլ. և լաւ կ'ըլլայ հողին երեսը մամուռով չրջապատել, որպէս զի արևուն տաքութիւնէն հողը շուտով չցամաքի:

226. Տեսակը նարնջենւոյ. — Նարնջենւոյ տեսակները շատ են, և կոչին յաճախ տեղւոյն անուամբ:

Եւրոպականներուն մէջ անուանի է Նիցցայի նարնջենին, մեծ և ազնիւ պտղով, որ շատ յարգի է:

Սիկիլիոյ և Գենուայ նարնջենին, որոյ պտուղն է մանր, կլոր և ազնիւ:

Լոսիտանիոյ և Սպանիոյ նարնջենին, որոյ պտուղն է մեծ, խորտաբորտ մորթով:

Մելիտենէի նարնջենին, որոյ պտղոյն միան է կարմրագոյն:

Ասիոյ նարնջենեաց մէջ անուանի են ձենաստանի և Յապոնիոյ նարնջենիներն, որ փոքրահասակ են իբր 1, 50 մետր բարձրութեամբ, նոյնպէս և պտուղներն մանր:

Ատորոց կամ Այնթափի նարնջենին, որոյ պտուղն շատ մեծ է, հաստ կեղևով:

Ափրիկէի մէջ անուանի է Մաշրիտանիոյ նարնջենին, որ է այժմեան Թռռնոզ ըսուած աշխարհը, և իր պտուղն նման է Նիցցայի նարնջին:

227. Հիւանդութիւնք նարնջենւոյ. — Գլխաւոր հիւանդութիւնն է Սպիտակ արմատոց ըսուածը, որ է տեսակ մը մանր սունկ, որ կը բուսնի արմատներուն վրայ և կը փճացնէ ծառը (199):

Ծխասնկոյ ախտը (գղ. Fumagine. իտ. Fumagina), որոյ պատճառն է Մխասունկ (գղ. Fumago) ըսուած մանր և սև սունկը որ կը բուսնի տերեւներուն վրայ, և այդ յառաջ գայ Նարնջենոյ որդանին խածուածէն, որ կը բազմանայ անհուն: Այդ որդանը ջնջելու համար պէտք է սրսկել ծառին վրայ ջրհանով շիճ կրոյ կամ կալանաւթ:

ԳԼՈՒԽ ԺԹ

ԿԻՏՐԵՆԻ ԿԱՄ ԼԻՄՈՆԻ

տճ. Լիմոն աղաձր. գղ. Limonier. իտ. Limone.
լտ. Citrus limonum.

228. Նկարագիր. — Կիտրենին է ծառ բնիկ տաք երկիրներու, չորս կամ հինգ մետր բարձրութեամբ, բուրած և բազմաճիւղ: Տերեւներն են ձուած և, ողորկ, սրածայր և բացագոյն կանաչ, որոց անթին քով և ճիւղերուն վրայ կը գտնուին սովորաբար սրածայր փուշեր: Ծաղիկներն են ճերմակ անուշահոտ, մենակեաց և երբեմն խմբովին երկու երեք, երկայն կոթով: Ծաղկանց կը յաջորդեն իր պտուղներն որ կ'ըսուին Կիտր, Լիմոն (տճ. Լիմոն. գղ. Citron, Limon. իտ. Limone), և են ձուած և երբեմն բոլորչի, և մի ծայրը կոնած և դուրս ցցուած. ի սկզբան կ'ըլլան կանաչ, և երբ հասունանան՝ կ'ըլլան դեղին և պատած են կրկին կակուղ կե-

դեով. մին արտաքին, բարակ և ողորկ և երբեմն խորտաբորտ, որ կ'ըսուի Պոպոկ (գղ. Zeste), ուսկից կ'ենէ իսկական իւղ համեմային, դառն, զոր կը հանեն սովորաբար քանի որ կեղեքը դեռ կանաչ է: Իսկ ներքին կեղևն է ճերմակ, թանձր, կակուղ և մսոտ, որուն կից է պտուղը, ինն կամ տասն շերտ բաժնած, և շերտերը մաշկով պատած, որ նարնջի շերտերուն պէս դիւրաւ չեն բաժնուիր իրարմէ, և ունին ձուաձև կուտեր աւելի



Ձև 129. Կիտրենայ ճիւղ ծաղկաբեր. Լիմոն հատեալ ընդ լայն և ընդ երկայն:

կամ պակաս (Ձև 129): Միսն է ջրոտ և թթու որ ուտելու չգար, բայց իր ջրով կը շինուի օշարակ զովացուցիչ և առողջարար, որ կ'ըսուի Կիմոնաչոք (գղ. Limonade. իտ. Limonada). Կիմոնը կը գործածուի նաև կերակուրները համեմելու իր ջրով:

Կայ տեսակ մը լիմոնի անոյշ, բայց ոչ ախորժաւամ,
որ ուտելու կը գործածուի:

229. Մշակութիւն. — Լիմոնին է բնիկ Հնդկաս-
տանի, և մշակուած ամէն տաք երկիրներու մէջ, և մա-
նաւանդ Իտալիոյ հարաւային կողմ՝ Սիկիլիոյ և Սարդե-
նիոյ կղզիներուն մէջ, ազատ ձևով, միշտ բացօթեայ:
Իսկ բարեխառն գօտւոյ տակ կը մշակուի սնդուկներու
և թաղարներու մէջ իրրե զարդ, և ձմեռը նարնջենւոյ
պէս պէտք է ձմերոցի մէջ պահել տաք տեղ:

Կիտրենւոյ մշակութեան կերպը նոյն է ինչ որ ըսինք
նարնջենւոյ համար: Կը սիրէ հարաւային դիրք, պա-
րարտ հող. և ամէն տարի յօտել այն ճիւղերը որ պտուղ
տուած են, թողլով նորաբողբոյ ընձիւղները. և կտրել
բարձր ճիւղերուն ծայրերը ցած ճիւղերուն բարձրու-
թեամբ, որպէս զի հաւասարապէս սնունդ առնուն: Իսկ
բազմացնելու համար կը գործածուի սովորաբար կեղեւ-
պատրոյս կամ պատուաստ պտկով, ընելով վայրենւոյն
կամ թուրնջւոյ վրայ: Կրնամք նաև բազմացնել սեր-
մով, աղուրայով և տաշտաթաղով:

Կիտրենին նարնջենւոյ չափ դիմացկուն չէ: Կը վնասի
զրոյէն 2 աստիճան վար ցրտութեամբ:

230. Հիւանդութիւնք եւ միջատը վնասակարք. —
Կիտրենին ենթակայ է Խժի, զոր դարմանելու համար
պէտք է կտրել սուր դանակով ախտացեալ տեղը, մինչև
հասնի ողջ մասին, և օծել վէրքը պատուաստելու մազ-
տաքէով: Բանալ արմատին չորս կողմ, և թողուլ բաց
քանի մը արմատ որ օդ տեսնէ:

Ենթակայ է նաև Դաշոնկ հիւանդութեան, որով կը
դեղնին տերեւներն, և այս յառաջ գայ հողին մէջ եր-
կաթային նիւթ պակաս ըլլալէն և շափազանց ջրելէն:
Լաւ է խառնել հողին հետ ծծրմբատ երկաթոյ, դնելով
իւրաքանչիւր արմատին վրայ 3-5 հարիւրազրամ:

Միջատներուն մէջ զլիաւորն է Ոջիլ (զդ. Pou. իտ.
Pidocchio), սեւ գունով, բոլորչի և տափարակ, որ
կը փակչի անհուն բազմութեամբ ճիւղերուն վրայ և տե-
րեւներուն հակառակ կողմ, և կը վնասէ մեծապէս: Նոյն-
պէս վնասակար են Լռիձներն և ուրիշ միջատներն, որք

կը տեսնուին նաև նարնջենայ և կիտրոնայ վրայ: Ասոնք ջնջելու համար լաւ է սրսկել ջրհանով ծխախոտոյ փոշին ջրախառն:

ԳԼՈՒԽ Ի

ԿԻՏՐՈՆԻ

տճ. Աղաձ գալփունու. գղ. Cédratier. իտ. Cedro.
լատ. Citrus medica.

231. Նկարագիր. — Կիտրոնին է բնիկ Հնդկաստանի հարաւային կողմերուն, և անկէ եկած Ասորուոց երկիրը, Պաղեստին, և Հրէից ձեռքով Իտալիոյ հարաւային կողմ Սիկիլիա: Կը բուսնի նաև Քորսիքա և Փաղերեան կղզիներուն մէջ: Նման է կիտրենայ կամ լիմոնայ, և կը տարբերի նեղ և ատամնաձև տերևներով և իր պտղոյն մեծութեամբ որ կ'ըսուի Կիտրոն (տճ. Աղաձ գալփունու. գղ. Cédrat. իտ. Cedro, Cedrato), որ լիմոնէն շատ մեծ է և երկայնաձև. ներքին կազմութիւնը լիմոնի նման, բայց դեղին կեղևը կամ պոպոկը շատ հաստ, ուսկից կ'ելնէ անուշահոտ իսկութիւն մը, որոյ համար առաւելապէս կը մշակեն այս ծառը, և վրայի կեղևին տակի ճերմակ մսէն կը շինեն անոյշ:

Կիտրոնին աւելի փափուկ ծառ է քան զկիտրենին, և նոյն մշակութիւնը և հոգը կ'ուզէ, բայց աւելի զգայուն է ցրտութեան, ուստի հարաւային դիրք և տաք տեղ տնկելու է, և պատասպարելու է ցուրտէն և հովէն մանկահասակ տունկերը:

232. Բազմացումն. — Կիտրոնին կը բազմացնեն աշուրայով, և արմատացեալ տունկերը կը տնկեն իրարմէ 3—5 մետր հեռաւորութեամբ, որք երրորդ տարին կը սկսին պտղաբերել. և վեցերորդ տարւոյն մէջ իւրաքանչիւր ծառ կրնայ տալ 100 հազարագրամ պտուղ: Եւ

որպէս զի առատ պտուղ տայ, պէտք է ճիւղերը սաստիկ յօտել, և բունը փոխանակ թողլու որ բարձրանայ նարնջենւոյ և կիտրենւոյ պէս, պէտք է բռնել 1 կամ 1,25 մետր բարձրութեամբ, և ճիւղերը հորիզոնական դիրքով, զոր նեցուկներով կը հաստատեն, որով թուփի կերպարան մը կ'առնու:

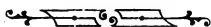
Կիտրոնին առատ ջուր կ'ուզէ, և շարաթը երկու անգամ պէտք է առատապէս ոռոգել: Քիչ ծառ կայ որ այնչափ կարօտ ըլլայ պարարտութեան ինչպէս կիտրոնին. պէտք է ամէն տարի առատապէս աղբել, դնելով 250-300 հազարագրամ աղբ իւրաքանչիւր ծառին ոտքը, կէսը ձմերան սկիզբ և կէսը ապրիլի մէջ, և զգուշութեամբ թաղել հողին տակ որպէս զի արմատները չվիրաւորին, որ են փափուկ և երեսանց:

Պտուղները կը քաղեն հոկտեմբերի 15 էն մինչև նոյեմբերի 15, քանի որ կանաչ են և չեն առած դեղին գոյն, որ նշան է հասունութեան, և կը պահեն որ ինքիբեն հասունեան պտղատան մէջ: Իւրաքանչիւր պտուղ կշռէ 1 կամ 1,50 հազարագրամ:

233. Հիւանդութիւնք կիտրոնւոյ եւ միջատք վնասակարք. — Կիտրոնւոյ գլխաւոր հիւանդութիւնն է Խիժ, որ յառաջ գայ ծառին հիւթոյն այլայլութենէն, և այս՝ չափազանց ոռոգելէ և աղբելէ:

Բ. Մանրասունկ (154) և Ծխասունկ (227), որք կ'այլալեն տերեւները և նորաբոյս ճիւղերը: Այս պատառաբոյժներն կ'աճին անհուն, և մանաւանդ այն ծառերուն վրայ որ խիժով ախտացեալ են:

Վնասակար միջատներուն մէջ գլխաւորներն են Որդան, Ցեց, տեսակ տեսակ Լռռիւնք, Եզնակներ (զդ. Cétoine), Ծոպարեք (զդ. Thrips), և այլն, որոց վրայ ուրիշ տեղ խօսած եմք:



ՊՐԺ.Կ ԵՐԿՐՈՐԴ

Կ Ո Ր Զ Ա Ի Ո Ր Պ Տ Ո Ի Ղ Ն Ե Ր

Գ Լ Ո Ի Խ Ի Ա

ԴԵՂԶԵՆԻ ԿԱՄ ԴԵՂԶԻ

տճ. Շեֆտալի աղաձը. գղ. Pêcher. իտ. Pesco.
լտ. Amygdalus persica.

234. Նկարագիր. — Դեղձենին է ծառ չորս հինգ մետր բարձրութեամբ և ուղղարմատ. տերևներն են տիգաձև և ատամնաւոր, պայծառ կանաչ. ծաղիկներն վարդագոյն և իրենց չըլապատն այլագոյն, և կը բացուին տերև արձակելէն քանի մը օր առաջ, և են բարդ (Ձև 130): Պտուղն որ կ'ըսուի Դեղձ. (տճ. Շեֆտալի. գղ. Pêche. իտ. Pesca), է կլորաձև, և մէկ կողմը ունի ափսոսմը ընդ երկայնութիւն, առաւել կամ նուազ խոր. միսն է կակուղ և համեղ, որ կրնայ իր կորզոյն կպած ըլլալ կամ ոչ: Լաւագոյն կը համարուին այն տեսակներն որ կպած չեն և դիւրաւ կը բաժնուին կորզէն, և են աւելի համով (Ձև 131): Կպած տեսակներուն միսն աւելի սեղմ է և պինդ: Մեր մէջ այն դեղձը որ կորզոյն կպած է, կ'ըսուի Լոդ: — Ոմանց երեսը խաւով պատած է և ոմանք են լերկ: Ծաղիկներն որոց կը յաջորդեն պտուղներն, կը բուսնին միամեայ ճիւղերուն վրայ, այս ինքն, նախորդ տարւոյն ընձիւղին վրայ: Ուստի, ըստ այսմ պէտք է յօտել ամէն տարի պտղատու ճիւղերը գարնան սկիզբ, կամ թէ ըսել ցուրտն անցնելէն ետքը, ինչպէս կը յօտեմք որթատունկը, կտրելով պտուղ տուած ճիւղերը և պահելով միամեայ ճիւղերը, զորս պէտք է ծայ-

րատել: Իսկ ամառան մէջ կ'ըլլայ դալար յօտումն, կըտ-
րելով աւելորդ ընձիւղները: Բայց թէ որ մէկը ծախքին
պատճառաւ չկարենայ կատարել պտղատու ճիւղերուն
յօտումը, գէթ զանց պիտի չընէ կատարելու փայտեղէն
ճիւղերուն յօտումը:

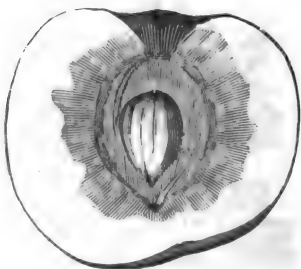


Ձև 150. Դեղձենայ ճիւղ ծաղկաբեր:

235. Դեղձենին է բնիկ ձենաստանի, ուր կը բուսնի
ինքնին վայրենի վիճակի մէջ: Բայց որովհետեւ Պարս-
կաստանէն Եւրոպա եկած է, և ըստ այնմ առած եւրո-
պական անունը, անոր համար հասարակ կարծիք եղած
է վրիպակաւ թէ բնիկ է Պարսկաստանի:

Դեղձենին իր գեղեցիկ և համեղաճաշակ պտղոյն հա-

մար կորզաւոր պտղոց մէջ ամենէն գերազանցը կը համարուի, բայց ամսո՛ս որ կարճ է իր կեանքը և 20 տարիէ աւելի չկրնար ապրիլ: Որովհետև շատ զգայուն ըլլալով, գարնանային յանկարծական ցրտութենէ շուտով կը վնասի և ենթակայ է տեսակ տեսակ հիւանդութեանց: Իր աւելը խիժային ըլլալուն համար, յանկարծական ցրտութեամբ կը պնդանայ և կը վնասէ տնկոյն, չկարենալով իր շրջանը համարձակ ընել, նաև արգելեալ մնալով առ ժամանակ մի: Եւ այս վնասը յայտնի կը տեսնուի ծառին երեսէն աւելին վար վազելովը, մանաւանդ սոյն տեղերէն ուր կտրուած կամ վիրաւորուած է:



Ձև 151. Դեղձ հատեալ ընդ երկայն:

Դեղձենւոյ սակաւակեաց ըլլալուն մէկ պատճառն ալ այս է, որ իր ամէն ճիւղերն երկու տարեկան ըլլալէն ետքը զուրկ են փայտեղէն պտուկներէ, և հետևաբար չեն կրնար քովնտի ճիւղեր արձակել, և ենթակայ կ'ըլլան չորնալու:

Դեղձենին սակաւակեաց ըլլալուն պատճառաւ, երկու երեք տարեկան հասակին մէջ կը սկսի պտուղ բերել, և այսպէս մինչև եօթն ութ տարի առատապէս. անկէ վերջը լաւ կ'ըլլայ հանել և նոր տնկել:

Ծառին գրեթէ ամէն մասը, բաց ի պտղէն, ունի այս ինչ չափով զօրաւոր թոյն մը, որ է Բաժոռա ջրածնական կամ Թրոռառ քրոռական (գղ. Acide cyanhydrique կամ Acide prussique), և մանաւանդ կորզոյն մէջի լեղի նուշը:

236. Մշակութիւն. — Դեղձենին կ'ուզէ այն կլիմայն, դիրքը և հողը ինչ որ որթատունկը, և հետեւաբար կը սիրէ տաք կողմ, կ'ատէ թացութիւնը, և չյաջողիր այն տեղ ուր շատ եղեամբ կ'իջնէ: Հողը պիտի ըլլայ ոչ կարծր և ոչ շատ կակուղ, և կէս զով: Խորութիւն այնչափ հարկաւոր չէ:

Եթէ երկիրը շատ չոր ըլլայ, պտուղները կը թափին հասուննալէն առաջ. և եթէ շատ թաց, շուտով կ'ուռնանայ ծառն առաջին տարիներուն մէջ, բայց ետքը ենթակայ կ'ըլլայ չարակեղի, և կու տայ մանր պտուղներ: Կը տնկեն դեղձենին դրախտի մէջ որմայեց կամ հակորմայեց, և արտերու մէջ կէս բարձրաձաղկ և կարճաբուն: Որմայեցի համար լաւ է արևելեան, արևմտեան և հարաւային կողմ: Եթէ երկիրը չոր է ի բնէ, լաւ է չտնկել հարաւային կողմ:

237. Բազմացումն. — Կը բազմանայ դեղձենին սերմով և պատուաստով: Կան տեսակներ որ լաւ կը յաջողին սերմով, ապա թէ ոչ՝ պէտք է պատուաստել: Պէտք է ընտրել լաւ տեսակ դեղձի կորիզներ, և աւելի մանր քան թէ մեծ, վասն զի կը կարծուի թէ մանրերը կու տան աւելի մեծ պտուղներ, և պէտք է տնկել ուտելէն անմիջապէս ետքը քանի որ չէ չորցած, կամ պահել աւազի մէջ:

Դեղձենին որ պատուաստած ըլլայ իր վայրենւոյն վրայ, կը սիրէ չոր և կակուղ հող, և տայ աւելի մեծ և համեղ պտուղ, բայց ծառը երկարակեաց չըլլար և շուտով կը վնասի: Պատուաստելով նշենւոյ և մանաւանդ դառն նշենւոյ վրայ, կ'ունենամք զօրաւոր և երկարակեաց դեղձենիներ, զորս կրնամք բարձրաձաղկ մեծցնել: Բայց այսպիսի պատուաստը յարմար է կրային և խոր երկիրներու և յամրահաս տեսակներու: Սալոբենւոյ վրայ պատուաստած դեղձենւոյն արմատները զօրաւոր չեն ըլլար և են առ երեսս: Այս տեսակը թացութենէ և քամիէ չվախնար, և կը տնկուի բարձրաձաղկ կամ պարանաձև, և տայ վաղահաս պտուղ: Դաւասկոսի սալորենին ամենէն յարմար է պատրուսանի ըլլալու: Ծիրանւոյ վրայ կը պատուաստեն այն դեղձենին որ պիտի տնկուի չոր և անբեր երկրի մէջ, և յարմար գայ բարձրաձաղկ ձևի:

Դեղձենին պատուաստելու համար կը գործածուի առ-
վորաբար կեղևապատրոյս, ընելով օգոստոսի և սեպտեմ-
բերի մէջ:

238. Տեսակը դեղձենւոյ. — Դեղձենին երկու գըլ-
խաւոր տեսակ կը բաժնուի. մին՝ որոյ պտուղն խաւով
պատած է, միւսն՝ որոյ պտուղն է լերկ. և այս երկու
գլխաւոր տեսակներէն յառաջ եկած են ուրիշ տեսակ-
ներ, որոց գլխաւորներուն անունները դժեմք հոս գաղ-
ղիական յորջորջմամբ որով ծանօթ են:

Դեղձ խառապատ վաղահաս.

Alexandre կամ Alexander. Աղեքսանդր. Ընտիր
դեղձ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յուլիսի
մէջ, և կը մշակի ազատ կամ որմայեց ըստ կլիմային:

Amsden. Ամսդէն. Դեղձ ընտիր, չափաւոր մեծու-
թեամբ, և կը մշակի վերնոյն պէս:

Rivers. Ռիվերս. Դեղձ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ,
և կը մշակի վերիններուն պէս. կը հասուննայ օգոս-
տոսի կիսոյն:

Grosse mignone hative. Մեծ սիրունի վաղահաս.
Դեղձ մեծ և շատ ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ,
և մշակի որմայեց, արևելեան կամ հարաւային կողմ:

Դեղձ խառապատ կես վաղահաս.

Grosse mignone. Մեծ սիրունի. Դեղձ մեծ և շատ ըն-
տիր. կը հասուննայ օգոստոսի վերջ, և մշակի որմայեց:

Madeleine. Մագդալինէ. Դեղձ մեծ և շատ ընտիր.
կը հասուննայ օգոստոսի վերջ կամ սեպտեմբերի սկիզբ,
և մշակի որմայեց:

Galande. Գալանդ. Դեղձ մեծ և շատ ընտիր. կը հա-
սուննայ սեպտեմբերի սկիզբ. կը պատուաստի նշենւոյ
վրայ, և մշակի որմայեց:

Malte. Մելիտինէ. Դեղձ շատ ընտիր, չափաւոր մե-
ծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի սկիզբ, պա-
տուաստի նշենւոյ վրայ, և մշակի որմայեց:

Reine de verger. Բամբիշ դրախտի. Դեղձ շատ
մեծ, չափաւոր ընտիր. կը հասուննայ սեպտեմբերի կի-
սոյն և մշակի ազատ կամ որմայեց:

Դեղձ խառապատ յարմահաս.

Bon ouvrier. Բարի գործաշուր. Դեղձ մեծ և շատ ընտիր. կը հասուննայ սեպտեմբերի վերջ, և մշակի որմայեց:

Bourdine. Բուրդին. Դեղձ մեծ և շատ ընտիր. կը հասուննայ սեպտեմբերի վերջ կամ հոկտեմբերի սկիզբ, և մշակի որմայեց:

Salway. Սալուեյ. Դեղձ մեծ և ընտիր. կը հասուննայ հոկտեմբերի վերջ, և մշակի որմայեց հարաւային կողմ:

Դեղձ լերկամաշկ.

Galopin. Խոփեակ. Դեղձ մեծ և շատ ընտիր. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ, և մշակի որմայեց:

Victoria. Վիկտորիա. Դեղձ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի վերջ, և մշակի որմայեց:

Violet musqué. Մանուշակ մշկահոտ. Դեղձ շատ ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ, և մշակի որմայեց հարաւային կողմ:

239. Հիւանդութիւնը դեղձենեաց. — Դեղձենույ զլխաւոր հիւանդութիւններէն մէկն է Խիժ, որ գոյանայ ծառին ներքին կողմ, դառնալով ծառին հիւթն օշարակային և խիժային հեղուկ մը, որ կը վազէ ծառին ալիւսայ կողմերէն, ուր աւելի արգելեալ կը մնայ իր շրջանը, և վազած հիւթն օդին մէջ կը պնդանայ, կը դեղնի, և այդ է որ կոչի Խիժ կամ Կսեգ, և գործածուի արուեստից մէջ: Խիժին զլխաւոր պատճառն է յանկարծական ցրտութիւն, որով ծառին լոյծ հիւթը կը թանձրանայ, և չէ կարող իր շրջանը համարձակ կատարել: Իայց կրնայ նաև ուրիշ պատճառներէ ալ յառաջ գալ. այս ինքն ծառին խոր տնկուելէն և գետնին թացութիւնէն:

Այս հիւանդութենէ ազատ ըլլալու համար պէտք չէ տընկել դեղձենին կաւեղէն և թաց հողի մէջ. նոյնպէս պէտք չէ սաստիկ յօտել և ծայրատել, և ոչ շատ կտրել ճիւղերը:

Երբ խիժը դուրսէն յայտնի է, պէտք է վազած տեղը կտրել հանել և մաքրել ապականեալ մասը, և յետոյ ծածկել վէրքը պատուաստելու մոմով:

Խիժը սովորական հիւանդութիւն է կորզաւոր պտղաւորութեան, և գլխաւորապէս դեղձենւոյ:

Բ. Տերեւառոյց (գղ. Gloque. իտ. Rigonfiatura delle foglie). Է տեսակ մը հիւանդութիւն որով զարնան տերեւոց տակի կողմ կը գոյանայ ճերմակ բորբոս կամ մանր սոււնկ, կ'ուռին տերեւներն պալարած և գալարին (Ձև 132): Այն դեղձենին որ պատսպարեալ է օդոյ խառնակութիւնէն ծածքով կամ ուրիշ կերպով, ազատ կ'ըլլայ այս հիւանդութենէն: Երբ հիւանդութիւնը երևան ելնէ, պէտք է ժողվել ուռուցեալ տերեւները, որպէս զի հիւանդութիւնը չտարածուի, կտրելով տերեւները մկրատով կոթին կէսէն. և եթէ տարածեալ է, պէտք է սրսկել ջրհանով ծառին վրայ առատապէս ծծըմբատի պղընձոյ լուծու մը 3 առ 1000, և շարունակել ամէն օր մինչև երկու շաբաթ:



Ձև 132. Տերեւառոյց:

Տերեւառոյց հիւանդութիւնը սեպհական է միայն դեղձենւոյ, և յառաջ գայ զարնանային յանկարծական ցրտութենէ. և է ծանր և վնասակար հիւանդութիւն մը, որոյ առաջը եթէ չուտով չունուի, կը կորսընցնեմք բերքը, և կը չորնան ճիւղերուն մեծ մասը:

Գ. Սպիտակ արմատոց. է տեսակ մը մանր սոււնկ՝ որ կը տարածուի արմատներուն վրայ, և դարմանը դեռ յայտնի չէ: Բայց բարեբաղդաբար այս հիւանդութիւնը քիչ անգամ կը պատահի դեղձենւոյ վրայ: Կը տկարանայ ծառը և դալուկի նշաններ կը բերէ, և կը չորնայ ծառն ամբողջ մէջ յանկարծակի:

240. Վնասակար միջատք դեղձենեաց. — Կան զանազան միջատներ վնասակար դեղձենեաց, որոց մէջ գլխաւորներն են Լուռի դեղձենեաց, որ նման է ուրիշ ծառոց լուռիներուն, որոց վրայ խօսեցանք, և ըստ այնմ պէտք է դարմանել:

Որդան դեղձենոյ. Նման է տանձենոյ և խնձորենոյ որդանի: Չմեռը պէտք է շփել ծառին բունը մոլախոտով, յետոյ քսել վրան հետագայ միջատասպան հեղուկը, որ բաղկանայ 1 լիտր ջրէ և 100 գրամ սև օճառէ:

Գորչաւարդ (գղ. Grise). է փոքրիկ սարդ գորչագոյն: Ակար ուտայնանկ (գղ. Acarien tisserand). է մանր միջատ որ կ'ապրի տերեւոց տակի կողմ, և պատճառ կ'ըլլայ տեսակ մը դալուկ հիւանդութեան: Այս տկարը կրնայ շատ փնտասկար ըլլալ եթէ բազմանայ: Պէտք է դարմանել վերոյիշեալ միջատասպան հեղկով կամ ծուխ տալով:

Բաց ի միջատներէն փնտասկար է դեղձենոյ նաև Առնետ (գղ. Loir) ըսուած մուկը, որ որմայեց դեղձենեաց մեծ փնաս կը հասցնէ: Պէտք է սպաննել զիրենք որոգայթով:

ԳԼՈՒԽ ԻԲ

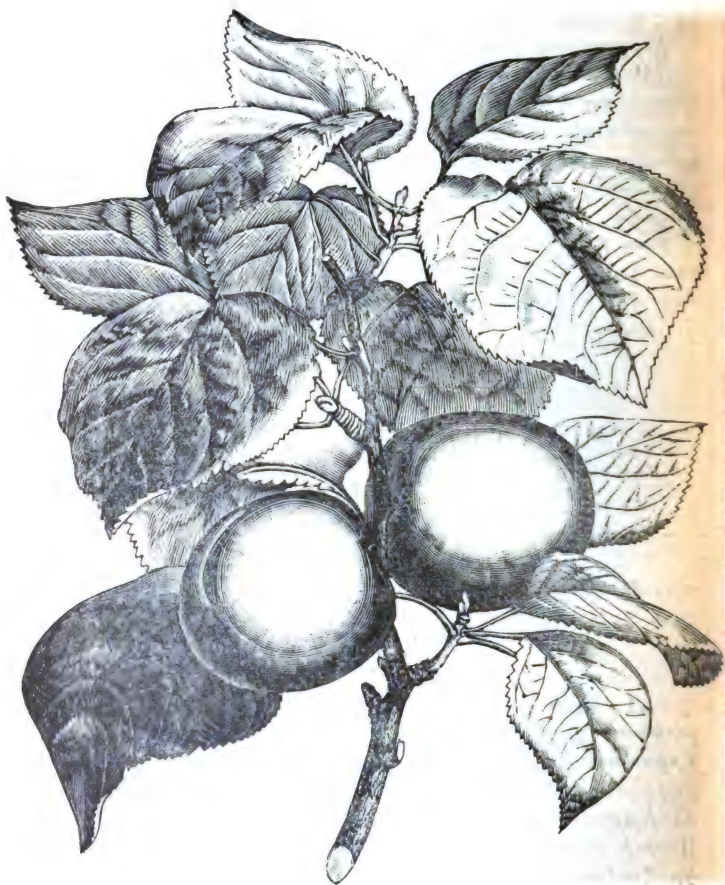
ԾԻՐԱՆԻ

տճ. Գայխսի աղաձը. գղ. Abricotier. իտ. Albicocco, Armenino. լտ. Prunus Armeniaca.

241. Նկարագիր. — Ծիրանին դեղձենոյ պէս սալորենոյ ցեղէն է, և եկած է Հայաստանէն Եւրոպա, Քրիստոսէ իբր երկու հարիւր տարի առաջ Լուկուլլոսի ձեռքով, անոր համար կոչուած է լատիններէն Փրոնոնուս Արմենիաքա, և կը բուսնի տաք և բարեխառն դօտւոյ տակ: Ուստի ծիրանը մասնաւոր կերպով Հայաստանի պտուղ կը համարուի, և համբաւաւոր են մինչև ցարդ վանայ և Մշոյ ծիրաններ:

Ծիրանին կը բարձրանայ 4 կամ 5 մետր. տերեւներն են բացազոյն կանաչ, սրտաձև և ատամնաւոր (Ձև 133). ծաղիկներն ճերմակ կամ վարդագոյն, հնգաթերթ (Ձև 134), որ կը բացուին նշենիէ ետքը, ուրիշ ամէն պտղա-

տու ծառերէն առաջ : Պտուղն որ կ'ըսուի Ծիրան (տճ. Գայլար . գղ. Abricot. իտ. Albicocca), է կըորածև, ա-



Ձև 155. Ճիւղ ծիրանոյ պտղաբեր :

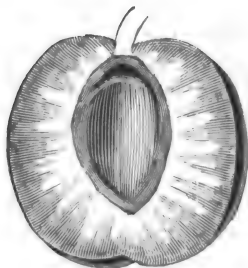
ռաւել կամ նուազ մեծութեամբ, և նարնջագոյն, վրան խաւով պատած, և ունի քովնտի փոքրիկ ակօս մը, և

մէջը կորիզ մը ողորկ, որոյ մէկ ծայրն է բուլթ, միւս ծայրը սուր, և ունի մէջը մի կամ երկու նուշ անոյշ (ԶԼ 135): Ծիրանին միսն է համեղ և անուշահոտ, և կորիզը կիպ չէ մսին հետ:

Ծիրանի ծառը կ'ապրի մինչև 20 տարի, և դեռ մանկահասակ՝ կը սկսի պտուղ բերել: Կը սիրէ խոր, կակուղ և պարարտ հող և հարաւային դիրք. թացութիւնը վնասակար է իրեն: Եւ որովհետև գարնան սկիզբ կը ծաղկի, եթէ ձմերային հով մը վրայ հասնի, յայնժամ ծաղիկներն թափելով՝ պտղաբերութիւնը կ'ըլլայ անստոյգ և պակաս, և երբեմն ոչինչ:



ԶԼ 134 Մաղիկ ծիրանոյ:



ԶԼ 135. Ծիրան կտրած դէպ երկայնութիւն:

242. Բազմացումն. — Ծիրանին կը բազմանայ սերմով և պատուաստով: Պատուաստելու համար կը գործածուի իր վայրենին որ սերմէ առաջ եկած ըլլայ. նոյնպէս կը գործածուի նշենին, սալորենին, և մանաւանդ Հնդկային և Դամասկոսի սալորենին: Վայրենւոյն վրայ պատուաստած ծիրանին զօրաւոր չըլլար և ենթակայ հիւանդութեանց: Նշենւոյ վրայ պատուաստած ծիրանին յարմար է չոր և կրային խոր հողոյ. բայց ծիրանւոյ ամէն տեսակները չեն յարմարիր այս պատուաստին: Թաց տեղերու համար աւելի յարմար է վայրենւոյն վրայ եղած պատուաստը քան թէ նշենւոյ վրայ: Ամենէն լաւագոյն

պատրուսանին է սալորենին: Հնդկային սալորենւոյ կամ Միրորալանոսի վրայ պատուաստած ծիրանին յարմար է բարձրաձաղկ մշակութեան. Դամասկոսի սալորենւոյն վրայ պատուաստած ծիրանին յարմար է որմայեցի: Ծիրանին պատուաստելու յարմար ժամանակն է յուլիս և օգոստոս, ընելով կեղևապատրոյս:

Իր մշակութեան կերպը նոյն է դեղձենւոյ հետ, և նոյն ձևերը կ'առնու: Բայց պէտք է գիտնալ նաև զայս, որ բարձրաբուն և բարձրաձաղկ մեծցած ծիրանին աւելի համեղ պտուղ կը բերէ քան թէ որմայեց ծիրանին, որ և ենթակայ կ'ըլլայ խիժի: Որմայեցի համար ընտրելի է հարաւային և արևելեան դիրք:

243. Տեսակք ծիրանի. — Ծիրանի գլխաւոր տեսակներն են.

Abricot commun. Ծիրան հասարակ. է համեղ և ազնիւ պտուղ, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ յուլիսի և օգոստոսի մէջ, և մշակի բարձրաբուն և որմայեց. և այս է Հայաստանէն եկած տեսակը:

A. de Hollande. Ծիրան Հոլանդայի. Մանր է բայց շատ ընտիր, կը հասուննայ օգոստոսի մէջ և մշակի բարձրաբուն:

A. de Jouy. Ծիրան Ժոյի. է ծիրան մեծ և ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ, և մշակի բարձրաձաղկ ձևով:

A. Royal. Ծիրան արքունի. Մեծ և ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ, և մշակի բարձրաբուն և որմայեց:

A. de Nancy. Ծիրան Նանսոյ. Մեծ և ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսի վերջ, և մշակի բարձրաձաղկ և որմայեց:

A. de Portugal. Ծիրան Լոնսիտանիոյ. Մեծ և ընտիր և յամրահաս:

A. de Mouch. Ծիրան Մշոյ. Համրաւաւոր ծիրան Մշոյ և Վանայ կողմերուն, չափաւոր մեծութեամբ, բայց փափուկ և ախորժահամ և կանխահաս:

244. Մեր լեզուին մէջ նշանակուած ծիրանի տեսակներն են Խոթիկ, որ և կ'ըսուի Պարկոռլ (տճ. Զերտալի), որ ծիրանին համը և հոտը չունի. կորիզն է



Ձև 136. Ական.
չամուս:

ձուլածե, տափարակ և մէջի նուշը լեղի. միսը կորիզին կպած :

Նշանակուած է նաև Շարուշի իրր տեսակ մը ծիրանի :

245. Հիւանդութիւնք եւ միջատք ծիրանույ. — Ծիրանին դեղձենւոյ պէս ենթակայ է Խիժի (239), և ըստ այնմ դարմանելի :

Միջատաց մէջ փնտսակար են Բումբիչոս նշանագետտ (172. Գ), Գաղց (155 Գ) և Ականջամուտ (գղ. Perce-oreille. իտ. Forfecchia), որ երկայնածե, տափարակ միջատ մի է, և պոչը կը վերջանայ աքցանածե (Ձև 136) :

ԳԼՈՒԽ ԻԳ

ՍԱԼՈՐԵՆԻ, ՍԱԼՈՐԻ

տճ. Էրիք աղաձը. գղ. Prunier. իտ. Susino.
լատ. Prunus domestica.

246. Նկարագիր. — Սալորենին՝ որ և կ'ըսուի Շլորի, է ծառ չափաւոր մեծութեամբ, և կը բարձրանայ մինչև հինգ վեց մետր և աւելի, և կը նմանի դեղձենւոյ : Արմատներն են բազմաթիւ և լայնարձակ. ճիւղերն բարակ, կարճ և բազմաթիւ. տերեւներն երկայնածե, ատամնաւոր, սրածայր և տակի կողմ աղուամազուտ. ծաղիկներն մենակեաց կամ կրկնակ, հնգաթերթ, ճերմակ, որ կը բուսնին միամեայ կարճ ճիւղերուն վրայ, և կը բացուին տերեւ արձակելէն առաջ (Ձև 137) : Պտուղներն որ կոչին Սալոր, Շլոր (տճ. Էրիք. գղ. Prune. իտ. Susina), են մսոտ և հիւթեղ, անուշահամ և ոմանք թթուաշ, ոմանց միսը կակուղ և ոմանց պինդ, և պատեալ լերկ մաշկով և խաւով : Կ'ուտուին դալար և չիր, և կը շինուին քաղցրաւենիներ և օշարակներ : Ունին իրենց փորին մէջ կորիզ մը կարծր, տափարակ և սրածայր կեղևով և լեղի նշով (Ձև 138) :

Սալորենին կը համարուի բնիկ Պարսկաստանի կամ Կովկասու կողմերուն, և հին ժամանակ եկած Եւրոպա:

247. Մշակութիւն. — Սալորենին ամէն հողոյ, կլիմայի և դրից մէջ կրնայ բուսնիլ: Միայն չոր, աւազուտ և կաւուտ հողի մէջ չյաջողիր: Այն երկիրներն որ յարմար են այգւոյ, անոնք յարմարագոյն են սալորենւոյ,



Ձև 137. Սալորենւոյ չիւղ ծաղկաբեր:

և հոն ընտիր և շատ տեսակ սալորիներ կը բուսնին. և որչափ դէպ ի հիւսիսային կողմերը երթամք, կը պակսին սալորւոյ տեսակները: Եղեամբ վնասակար է սալորենւոյ վաղահաս ծաղկանց, որով անպտուղ կ'ըլլան, մանաւանդ անոնք որ բարձրաձաղկ տնկուած են արեւելեան կողմ: Սալորենին այնչափ խնամք չուզեր, ինչպէս

կ'ուզեն դեղձի, խնձորի և տանձի. և ոչ այնչափ կարօտ յօտելոյ :

Սալորենին կը մշակեն սովորաբար բարձրաձաղկ կամ կէս բարձրաձաղկ : Որմայեց ձևը տայ ընտիր և մեծ պտուղներ, բայց դժուարին է պահել ձևը :



Ձև 158. Սալորենոյ չիւղ ծաղկաբեր և պտղաբեր. Սալոր կտրած ընդ երկայնութիւն. Սերմ սալորոյ :

248. Բազմացումն. — Սալորենին կը բազմանայ սերմով, մուկերով և պատուաստով. բայց աւելի սովորական է պատուաստելով բազմացնելը, որ կ'ըլլայ վայրենւոյն, Հնդկային շորենոյ կամ Միրբալանոսի և Դամասկեան սալորենոյ վրայ :

Սերմով բազմացնելու համար պէտք է աշնան պտու-

ղը քաղելէն ետքը կորիզները դնել կարգ կարգ աւազի մէջ և պահել: Մարտին հանել զգուշութեամբ որ ծլած կ'ըլլան, և տնկել տնկարանի մէջ իրարմէ իբր կէս մետր հեռի, և ծայրատել տակոխճները որպէս զի նոր արմատներ արձակեն: Նոյն տարւոյն կամ լաւ ևս յաջորդ տարւոյն օգոստոսի մէջ պատուաստել: Լաւ է գործածել կեղևապատրոյս արմատին մօտ, թէ որ ուզեմք կարճահասակ ծառ ունենալ, և պատուաստել բնին ծայրը եթէ ուզեմք բարձրաբուն ծառ ունենալ: Եւ տարիէ կամ երկու տարիէ ետքը փոխադրել ուր որ ուզեմք, տնկելով հինգ կամ վեց մետր իրարմէ հեռի: Եւ եթէ ուզեմք հերձմամբ պատուաստել, պէտք է ընել գարնան մարտի կամ ապրիլի մէջ, և աշնան սեպտեմբերի մէջ:

249. Տեսակը սալորոյ. — Սալորոյ տեսակները շատ են, և մանաւանդ Արևեքք, որք կը տարբերին իրարմէ ձևով, գունով և համով: Չւր կրնայ ըլլալ ըստ զանազան տեսակաց կլոր, երկայնաձև և տափարակ. գոյնը ճերմակ, կանաչ, կարմիր, դեղին կամ ոսկեգոյն և մանուշակագոյն:

250. Եւրոպական տեսակներուն մէջ համբաւաւոր են.

Blue de Belgique. Կապոյտ Բեղգիոյ. Սալոր ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ, և մշակի դրախտի մէջ:

De Monfort. Սալոր Մոնփորտի. Սալոր մեծ և շատ ընտիր. կը հասուննայ օգոստոսի վերջ կամ սեպտեմբերի սկիզբ, և մշակի բարձրաբուն և որմայեց:

Reine Claude violette. Դշխոյ Կղազիա մանուշակագոյն. Սալոր չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ, և մշակի բարձրաբուն:

Goutte d'or. Կաթիլ ոսկեղէն. Սալոր մեծ և ձուաձև, շատ ընտիր. կը հասուննայ սեպտեմբերի վերջ կամ հոկտեմբերի սկիզբ, և մշակի բարձրաբուն:

Reine Claude de Bavay. Դշխոյ Կղազիա Բաւայի. Սալար մեծ և ընտիր. կը հասուննայ հոկտեմբերի մէջ, և մշակի բարձրաբուն, բաժակաձև:

Mirabelle petite. Միրաբել փոքր. Սալոր փոքր, կլոր և շատ ընտիր, որ աւելի անոյշ շինելու կը գործածուի, ինչպէս և յաջորդը. կը հասուննայ օգոստոսի մէջ, և մշակի բարձրաբուն, բաժակաձև:

Mirabelle grosse. Միրաբէլ մեծ. Սալոր փոքր, բայց քան զվերինն մեծ և շատ համով. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ և մշակի բարձրաբուն:

Sainte Catherine. Սրբոհի Կատարինէ. Սալոր ընտիր, չափաւոր մեծութեամբ. կը հասուննայ սեպտեմբերի մէջ և մշակի բարձրաբուն:

251. Սալորոյ արեւելեան տեսակներուն մէջ երեւելի են.

Damas. Սալոր Դամասկոսի, որ և կ'ըսուի Դաժանեան, ձանձող կամ ձանձալ. տճ. Շամ երիք: Սալոր ազնիւ, չափաւոր մեծութեամբ, որ կ'ուտուի դալար և չիր. և կ'ըլլայ մանուշակագոյն, կարմիր և ճերմակ:

Myrobalan. Շրոր հնդկային, Միրոբալանոս, Հայիդայ. տճ. Ամիդէ, Հէիդէ. Ե սալոր փոքր, տափարակ և չոր, որ կը բուսնի Խնկակաղնի (գղ. Badamier. լտ. Terminalia) ըսուած ծառին տեսակներէն: Այս չոր պտուղը կը բերին Հնդկաստանէն, Արաբիայէն և Ամերիկայէն, և կը գործածուի իբրեւ մաքրողական դեղ, և Ե փոթութահամ:

252. Կը յիշատակուի մեր լեզուին մէջ Դամոն. տճ. Պարտադ երիք, որ Ե կարմրագոյն, մեծ և բոլորչի: Ծառը կ'ըսուի Դամոնենի:

Ալուշայ կամ Հադեձան. տճ. Կօքչէ սոսքան, և Ե սալոր բոլորչի և կանաչ:

Տոտոք. սալոր երկայնաձև:

Տոտոզ. սալորի տեսակ մը, որոյ ծառը կ'ըսուի Տոտոզենի կամ Տոզի:

Աձաս. սալորոյ տեսակ մը (*):

253. Յօտումն. — Թէպէտ սալորենին այնչափ խնամոց կարօտ չէ, բայց լաւ է տարին գէթ անգամ մը փորել արմատին չորս կողմ որ զօրանայ օդ ծծելով, և կտրել չորցած և աւելորդ ճիւղերը:

Եւ ինչպէս ըսինք ուրիշ պտղատու ծառոց համար,

(*) Եթէ տեղացի ազգայինք սալորոյ տեսակներուն, ինչպէս նաև ուրիշ պտղոց, հայկական անուանց տաճկերէն սեպհական անունները ծանուցանեն մեզ, մեծ շնորհակալութեամբ կ'ընդունիմք:

այսպէս և սալորենւոյ պտղատու ճիւղերը կրնամք ծայրատել առաջին տարիներէն սկսեալ 12-15 հր.մ երկայնութեամբ, 5 կամ 6 տերևներէ վեր, որով կու տան առատ և ընտիր պտուղ, և նոր ճիւղեր կ'արձակեն, և ծառը շուտով չժերանար անխնամ թողլով: Սալորենւոյ կը տրուի դրախտի մէջ բաժակի ձև և կամ որմայեց հիւսիսային կողմ:

254. Սալորենին թէպէտ կրնայ ծեր հասակի մէջ ալ երկայն ապրիլ, բայց յայնժամ կու տայ քիչ և մանր պտուղ: Պէտք է գինքը երիտասարդացնել, կտրելով ծերացեալ հաստ ճիւղերը, որք կ'արձակեն պտղատու նոր ճիւղեր: Կտրած ճիւղերուն ծայրը պէտք է ծածկել պատուաստելու մոմով կամ կաւախառն թրիքով, որպէս զի վիրաւորած տեղերէն խէժ չելնէ, որ ամէն կորզաւոր պտղատու ծառոց փնասակար հիւանդութիւն է:

255. Հիւանդութիւնք եւ միջատք վնասակարք. — Սալորենին բաց ի Խիժի հիւանդութենէն ենթակայ է նաև գաղտասեր բոյսերէն առաջ եկած հիւանդութեանց, ինչպէս Ժանկի (գղ. Puccinie), որ երկաթոյ ժանկի գունով կը տարածուի տերևներուն վրայ, որով կը թութափին տերևները և կը դադրի ծառին աճումը: Դարմանելու համար պէտք է սրսկել տերևոց վրայ ծծըմբատի պղընձոյ լուծումը, աւելի կամ պակաս, ըստ սաստկութեան հիւանդութեան:

Երբեմն այս ժանկը կապարի գոյն կ'առնու, որ աւելի փնասակար է, և եթէ կրկնէ յաջորդ տարին, ծառը կը մեռնի, առանց կարող ըլլալու դարմանել: — Սալորենին ենթակայ է նաև Սպիտակի արմատոց, Դաշուկի, որոց վրայ խօսած եմք:

Սալորենւոյ փնասակար միջատներն նոյն են ինչ որ ըսինք ուրիշ կորզաւոր պտղատու ծառոց համար, և ըստ այնմ կը դարմանին:



Գ Լ Ո Ի Խ Ի Դ

ԿԵՌԱՍԵՆԻ

տճ. Քիրազ աղաձը. գղ. Cerisier. իտ. Ciliegio, Ciriegio.
լտ. Prunus cerasus.

256. Նկարագիր. — Կեռասենին սալորենւոյ ցեղէն է ըստ տնկարանից, և կը բարձրանայ 4 մետրէ մինչև 8 մետր, և է ուղղարմատ. տերեւներն են տիգաձև և ատամնաւոր, որք կը բուսնին ծաղկելէն վերջ կամ ծաղկելու ժամանակ. ծաղիկներն են ճերմակ, մենակեաց կամ խմբաւոր, հովանոցակերպ և հնգաթերթ (Ձև 139): Պտուղներն որ կ'ըսուին Կեռաս (տճ. Քիրազ. գղ. Cerise. իտ. Ciriegia, Ciliegia), են մանր, կլոր և մոտ, վրան լերկ մաշկով պատած, որ կրնայ ըլլալ կարմիր, դեղին կամ ճերմակ ըստ զանազան տեսակաց, և ունին երկայն կոթ և կորիզ մը կլոր և ողորկ (Ձև 140, 140'):

Դնեմք հոս պտղատու ճիւղ մը կեռասենւոյ, որոյ վրայ կը տեսնուին երկայնաձև և կլորակ պտուկներ (Ձև 141): Կլոր պտուկներն են պտղատու, իսկ երկայններն փայտեղէն, ուսկից կ'արձակին փայտային ընձիւղներ:

257. Կեռասենւոյ բնիկ հայրենիքը յայտնի չէ, բայց Լուկուլլոսի ձեռքով Եւրոպա եկած է Կերասունեն, որ փոքր Ասիոյ քաղաքներէն մէկն է Պոնտոսի մէջ, և քաղաքին անունով կոչուած է լատիններէն Cerasus, Կեռաս:

258. Մշակութիւն. — Կեռասենին կը բուսնի ամէն կլիմայի տակ, և կրնամք ըսել թէ ամէն պտղատու ծառերէն աւելի տարածեալ է ամէն կողմ: Եւրոպայի մէջ սկսեալ Շուեդէն և Նորվեգիայէն՝ կը հասնի մինչև Դաղմատիա. և ասոր տատճառն է իրեն դիմացկուն ծառ ըլլալը, որ կը դիմանայ ցրտութեան և տաքութեան և օդոյ խառնակութեանց: Կը բուսնի ամէն հողի մէջ, նաև այն հողերուն մէջ որոց խորութիւնը քիչ է, և են աւազուտ, կրային, քարուտ, որոց մէջ ուրիշ պտղատու

Ժառերէն շատերը չեն յաջողիր: Բայց այն հողը որ չափաւոր պնդութիւն ունենայ, ոչ սաստիկ չոր և ոչ սառ-



ՁԷ 139. Կեռասենույ հիւղ ծաղկաբեր և պտղաբեր:

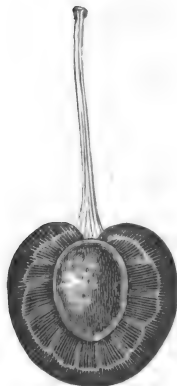
տիկ թաց, այն հողն ամենէն աւելի յարմար է կեռասենույ:

Կրնամք մշակել կեռասներին բարձրաբուն, բրգաձև և որմայեց: Դիտուած է որ հիւսիսային կողմ տնկուած որմայեց կեռասներին, տայ աւելի ընտիր պտուղ և լինի երկարակեաց:

Բարձրաբուն կամ բարձրաձաղկ կեռասներին յօտելու պէտք չունի, իսկ բրգաձևը և երկկողմանի պարանը և արմաւենին պէտք է յօտել այն կերպով՝ ինչ որ ըսինք տանձենւոյ և դեղձենւոյ համար: Կեռասներւոյ պտղատու ճիւղերն սալորենւոյ պէս երեք տարին անգամ մը կը նորոգուին, կտրելով տակէն և մօտ իրենց յաջորդող ճիւղին վրայէն, որով կը զօրանայ երկրորդը:



Ձև 140. Կեռաս:



Ձև 140'. Կեռասի հատուած:

259. Տեսակը կեռասներւոյ. — Կեռասներւոյ զանազան տեսակները տնկարանք երկու խումբի կը վերածեն. մին կ'ըսուի Վայրի կեռասների կամ Կեռասների բրնձնոց (գլ. Meriser կամ Cerisier des oiseaux. իտ. Ciliegio selvatico. լատ. Prunus avium, կամ Cerasus avium), որ կը բուսնի ինքնին անտառներու մէջ, և բարձրանայ մինչև 10-12 մետր. պտուղն որ կ'ըսուի Վայրի կեռաս (գլ. Merise), է մանր, կլոր, սև կամ կարմիր, միսը կակուղ, քաղցրահամ և քիչ մը թթու, սիրելի թռչնոց:

Միւսը կ'ըսուի Ընտանի կեռասենի, որ է բուն կեռասենին՝ Կերասոնէն եկած, որոյ նկարագիրը ըրինք վերը:

Բայց պտղաբոյժք այս երկու խումբը չորս դաս կը բաժնեն իրենց պտղոյն հանգամանաց նկատմամբ:

Ա. Բռն կեռասենի (Cerisier). Է ծառ չափաւոր մեծութեամբ, որոյ պտուղն Կեռաս՝ է կակուղ, համեղ, ջրոտ և քիչ մը թթուաչ:

Բ. Կեռասենի յոշեան (զդ. Guignier. լատ. Cerasus caproniana կամ Cerasus Juliana). Է ծառ զօրաւոր, տարածեալ ճիւղերով. պտուղն է գնտաձև, մեծ, մութ կարմիր կամ սև, և կ'ըսուի Կեռաս յոշեան (զդ. Guigne. իտ. Cilegia lustrina կամ juliana), և է կակուղ, անհամ և շատ անոյշ:

Գ. Հալենի (զդ. Bigarreautier). Է բարձր ծառ, լայն և առ ի կախ տերևներով. պտուղն որ կ'ըսուի Հալի (զդ. Bigarreau. իտ. Cilegia duracina. լատ. Cerasus duracina), է սրտաձև, մեծ, ճերմակ, դեղնագոյն կամ կարմիր բացագոյն. միսն պինդ և անոյշ:

Դ. Բալենի (զդ. Griottier. իտ. Amarasco, Marasco, Visciolo). Է ծառ ոչ այնչափ բարձր, շիտակ կամ տարածեալ ճիւղերով, և մանր տերևներով: Պտուղն որ կ'ըսուի Բալ (տճ. Ֆիշնէ. զդ. Griotte. իտ. Marasca, Marennia, Visciola), է զընտաձև, կարմիր, փայլուն. միսն փոթոթաւամ, թթու, մանր քան զկեռաս, կարճ կոթով: Իտալական Visciola ըսուած բալը շատ ազնիւ է և մեծ, և ուտելու յարմար: — Թթու բալն՝ ինչպէս նաև վայրի բալը՝ կը գործածուի Բալօղի (զդ. Marasquin, իտ. Maraschino) շինելու:



Չև 141. Կեռասենի
ճիւղ պտղատու:

260. Այս չորս տեսակներուն պտղոց մէջ բուն կեռասն աւելի ընտիր կը համարուի քան թէ յուլեան կեռասը և հալին, և կը հասուննայ յունիսի և յուլիսի մէջ, և է կանխահաս պտուղներէն մէկը, և կ'ուտուի: Իսկ բալն աւելի ուշ կը հասուննայ, յուլիսի և օգոստոսի մէջ, և թթու ըլլալուն պատճառաւ ուտելու այնչափ յարմար չէ. բայց կ'ընեն անկէ ընտիր օշարակ և անոյշ: Կան բալի այլևայլ տեսակներ, ինչպէս նաև կեռասի:

261. Բազմացումն. — Կեռասենին կը բազմանայ սերմով, մոլորով և պատուաստով: Սերմով կ'ունենամք վայրենին զոր պէտք է պատուաստել աղէկ տեսակով: Մոլորով կրնան բազմանալ քանի մը տեսակներ:

Պատուաստը սովորական է, և կ'ըլլայ վայրի կեռասենույ վրայ ապրիլի մէջ հերձմամբ, թէ որ ծառը բարձրաբուն պիտի մեծնայ. և եթէ ուզեմք որմայեց մեծցընել դրախտի մէջ, յայնժամ պատուաստը պէտք է ընել փակակն պտկով սեպտեմբերի մէջ, կտրելով պատրուսանին հողին հաւասար:

262. Քաղոց. — Կեռասենույ պտուղներն ամէնքը նոյն ժամանակի մէջ չեն հասուննար. ուստի հետ զհետ պէտք է ժողվել հասունցածները՝ ձեռքով փրցնելով: Պտուղն երկար ժամանակ կրնայ կենալ ծառին վրայ: Պէտք է ժողվել չոր օդով, գիշերային ցօղն անցնելէն ետքը և կէսօրուան տաքը սկսելէն առաջ, որով կրնայ պահուիլ քանի մը օր: Եւ եթէ ուզեմք հեռու տեղ խաւրել կողովներով, պէտք է ժողվել քանի որ կատարեալ հասունցած չէ, որպէս զի կարող ըլլայ պահուիլ:

Կեռասենույ փայտը և մանաւանդ վայրի կեռասենույ, շատ յարգի է առ երենագործս, և է վարդագոյն կարմիր, և առնու գեղեցիկ փայլ:

263. Հիւանդութիւնք եւ միջատք վնասակարք. — Ինչպէս դեղձենույ այսպէս և կեռասենույ զլխաւոր հիւանդութիւնն է Խիժ, զոր պէտք է սուր դանակով մը կտրել հանել, հասնելով ծառին մինչև ողջ մասը, և վէրքը ծածկել պատուաստի մոմով կամ կաւախառն թրիքով:

Եւ եթէ ասով չբժշկուի, լաւ է հանել ծառը և ուրիշ տնկել:

Երկրորդ հիւանդութիւնն է Սպիտակ արմատոց ըսուածը, որ է մանր գաղտասեր սնկոյ տեսակ մը, որով կը դադրի արմատներուն աճումը, խանգարելով և փտելով, և ծառը կը մեռնի յանկարծակի: Պէտք է ծառը շուտով հանել, որպէս զի հիւանդութիւնը չփոխադրի ուրիշ կեռասնեաց վրայ. և նոյն տեղ ուրիշ ծառ չտնկել տարի մը կամ երկու տարի, որպէս զի հիւանդութեան սերմն անհետ ըլլայ:

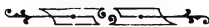
Վնասակար թշնամիներու մէջ գլխաւոր են Թռչուններն, որ կ'ուտեն կեռասը և մանաւանդ վայրենին: Միջատներու մէջ գլխաւորն է Հառիկ (գղ. Ortalide) ըսուած մանր երկթե ճանճը, որ կը ծակէ կեռասը և մէջը կը թողու իր ձուերը, որք կը ծնանին թրթուրներ. և այս կը գտնուի անոյշ կեռասներուն մէջ, ինչպէս է սովորական կեռաս, յուլեան կեռաս, հալի. իսկ թրթուրներու մէջ չգտնուիր, ինչպէս է բալ:



Ձև 142. Լուիս սև:

Երկրորդ վնասակար միջատն է Սև լռիճ (գղ. Puceron noir. իտ. Mosca di ciliegio), որ կ'ուտէ ընձիւղներուն ծայրը և կ'արգելու անոնց աճումը (Ձև 142): Դժուարին է լուծները ջնջել, բայց կը գործածուի ծխախոտոյ ջուրը, սրսկելով ջրհանով ուր որ կը գտնուին:

Երրորդ վնասակար միջատն է Կառաժռոյ (162), որոյ թրթուրներն կը փակչին տերևոց վրայ և կ'ուտեն: Չասոնք ջնջելու համար պէտք է ցանել տերևոց վրայ կրոյ փոշի:



Գ Լ Ո Ւ Խ Ի Ե

ԶՈՂԱԼԵՆԻ, ԶՈՒՄԵՆԻ

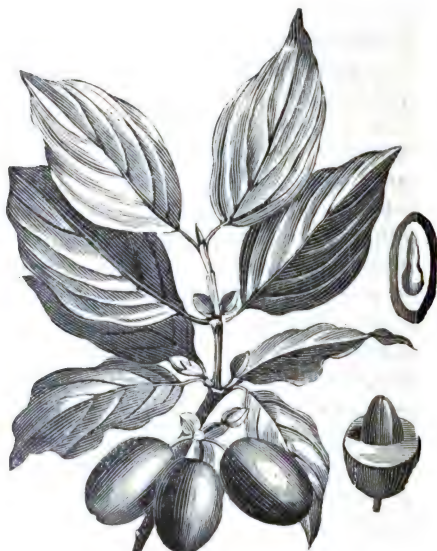
տճ. Գըզըլձըգ աղաձը. գղ. Cornouiller. իտ. Corniolo.
լտ. Cornus mascula.

264. Նկարագիր. — Զողաշենին՝ որ և կ'ըսուի Զոռ-
մենի, Գավարս, Հոյնի, Պրրենի, է ծառ թփատեսակ,
4 կամ 5 մետր բարձրութեամբ, որոյ տերեւներն են հա-
կադիր, ձուռձե, ամբողջ և կարճ կոթով. ծաղիկներն
հովանոցակերպ, դեղին, որք կը բուսնին տերեւներէն ա-
ռաջ: Պտուղն որ կ'ըսուի Զողաշ կամ Զողաշ, Զոռմ, Հոյն,
Պրրի, Հրշակ (տճ. Գըզըլձըգ. գղ. Cornouille. իտ. Cor-
niola), մեծութեամբ և ձևով նման է ձիթապտղոյ. կար-
միր և կիսաթափանց, և ունի կորիզ կարծր. կը հա-
սուննայ սեպտեմբերի մէջ, և է թթու զովացուցիչ, որ
կ'ուտուի հում, և կը շինեն անոյշ, կամ կը դնեն կանաչ
եղած ատեն աղի ջրոյ մէջ ձիթապտղոյ նման, և կը
գործածուի բժշկութեան մէջ իբրև պնդիչ որովայնի և
ջերմնահալած (2և 143):

Զոււմինին կը բուսնի ինքնին անտառներու և ցան-
կերու մէջ, կը սիրէ կրային հող և զով տեղ: Կը բազ-
մանայ սերմով, մոլերով և տաշտաթաղով: Իր փայտն
է կարմրագոյն, կարծր և առնու գեղեցիկ փայլ: Բա-
րակ ճիւղերն են ճապուկ ուսկից կը շինեն զաւազան,
հովանոցի կոթ, և ուրիշ ասոնց նման բաներ:

265. Գավարս արեմագոյն (գղ. Cornouiller san-
guin). — Հասարակ չումենւոյ մէկ տեսակն է, որ հա-
զիւ 3 կամ 4 մետր կը բարձրանայ. տերեւները նման են
վերնոյն, բայց ծաղիկներն են ճերմակ, փնջաձև և ծայ-
րաբոյս. պտուղներն սև, կլոր, ոլոռան չափ, և նորա-

բողբոջ ընձիւղներն են կարմիր: Այս ծառը կ'ըսուի նաև Ծառ մկիւն (գղ. Bois punais), որովհետև իր կեղևն է գարշահոտ: Պտուղն է լեղի, ուսկից կը հանեն ձէթ: Կը բուսնի վերնոյն պէս անտառներու և ցանկերու մէջ, բայց այնչափ յարգի չէ:



ՁԼ 143. Զողալենոյ ճիւղ պտղաբեր:

Կան չումենոյ ուրիշ տեսակներ ալ, ճերմակ^ք և կապոյտ պտուղներով:



ԳԼՈՒԽ ԻԶ

ՅՈՒՆԱՊԻ

տճ. Հիւննապ աղաձր. գղ. Jujubier. իտ. Giuggiolo.
լա. Zizyphus vulgaris.

266. Նկարագիր. — Յունապին՝ որ մեր մէջ կ'ըսուի նաև Իշապենի, Զսպենի, է ծառ 6-8 մետր բարձրութեամբ, բարակ և փշոտ ճիւղերով. տերևներն են մանր,



Ձև 144. Յունապույ ճիւղ, պտուղ, կուտ և սերմ:

ձուլած, համադիր, վաղանցուկ և ատամնաւոր. ծաղիկներն մանր, դեղին, ողկուղած, անթարոյս և հնգաթերթ: Պտուղներն որ կ'ըսուին Յունապ, Իշապ, Զոսսպ,

(տճ. Հիսննայ. գղ. Jujube. իտ. Giuggiola), են ձուակերպ, ձիթապտղոյ նման (2և 1/4), գրեթէ առանց կոթի. ի սկզբան են կանաչ, և երբ հասուննան կ'ըլլան գեղեցիկ կարմիր. միսն է ճերմակ գեղնագոյն, անոյշ և քիչ մը թթուաշ և առողջարար, որ կ'ուտուի թարմ երբ սկսի կարմրիլ, և չորը կը գործածուի բժշկութեան մէջ իբրև զօրացուցիչ կուրծքի և մեղմացուցիչ, ընելով խաշոյ կամ օշարակ. և իր հիւթը խառնելով խիժի և շաքարի հետ՝ կ'ընեն փոքրիկ զանգուածներ իբրև հազի դեղ: Յունապի կորիզն է ձուակերպ երկայն, և կպած մսին հետ:

Յունապը պահելու համար կը չորցնեն արևու մէջ երբ կատարեալ հասունցած է, որով կ'ըլլայ աւելի անոյշ, բայց դժուարամարս:

267. Մշակութիւն. — Յունապին է բնիկ Ասորւոց երկրին, և կը բուսնի ամէն տեղ բարեխառն և տաք երկիրներու մէջ: Ա'արձակէ արմատէն շատ շառաւիղներ, բայց քիչ մուկեր: Դիմացկուն է ծառը և չէ կարօտ շատ խնամքի: Ար բազմանայ իր մուկերով, կամ տնկելով իր հասունցած պտուղներուն կորիզները որք են կարծր և ողորկ:

Յունապի ծառին փայտը կարծր է և միջուկը կարմիր, և կ'առնու գեղեցիկ փայլ:

268. Յունապի լուտասակերաց. — Ար բուսնի Ափրիկէի հիւսիսային ծովափունքը տեսակ մը յունապի, որ կ'ըսուի Յունապի շոտասակերաց (գղ. Jujubier des Lotophages), և որոշի սովորական յունապիէն անոմ որ իր տերեւներն աւելի մանր են, ձուաձև և բուլթ, և պտուղը գնտաձև, դեղին կարմրագոյն: Ար բարձրանայ այս ծառը երեք կամ չորս մետր, ծամածուռ և փշոտ ճիւղերով: Այս ծառին պտուղն այնչափ անոյշ է, որ ըստ առասպելին օտարական մը եթէ ուտէ՝ կը մոռնայ իր հայրենիքը: Ար գործածուի սովորական յունապի պէս օշարակի, դեղի և ուտելու:



ԳԼՈՒԽ ԻԷ

ՓՇԱՏԻ

տճ . Իկտե աղաձր . 47 . Chalef, Êlœagnus. Իտ . Eleagno.
լտ . Elaeagnus edulis.

269. Նկարագիր . — Փշատի կամ Փշատենի է ծառ
կամ թուփ 5 կամ 6 մետր բարձրութեամբ, համադիր,
պարզ և թաւարծի տերևներով, որոց վերին երեսն է
կանաչ, տակի երեսն ճերմակ . ծաղիկներն զանգակաձև
ճերմակ, անթային, անուշահոտ, մենակեաց կամ փնջա,
ձև : Պտուղներն որ կ'ըսուին Փշատ (տճ . Իկտե), են բո-
լորչի, ձիթապտղոյ մեծութեամբ, որ երբ հասուննան
կ'ըլլան դեղին կարմրորակ, մէջը ալերային և անոյշ .
կ'ուտուին, և ունին կորիզ մը կարծր :

Փշատին է բնիկ Յապոնիոյ, և կը բուսնի Ասիոյ և
Եւրոպայի մէջ բարեխառն գօտւոյ տակ, և շատ անգամ
կը տնկեն նաև զարդի համար : Կը բազմանայ զիւրաւ
աղուրայներով և մոլերով :



ԳԼՈՒԽ ԻԸ

ԼՏՏԵՆԻ, ԲՌՆԶԻ

տճ. Զեքլեմպիձ աղաձը. գղ. Micocoulier. իտ. Bagolaro.
լտ. Celtis australe.

270. Նկարագիր. — Լտտենին է ծառ բարձր 12-15 մետր. լայնատարած ճիւղերով. տերևներն են համադիր, ջղոտ, ձուլաձև և ատամնաւոր. ծաղիկներն անթային, մենակեաց, մանր և կապոյտ, որոցմէ ոմանք



Ձև 143. Լտտենույ ճիւղ պտղաբեր:

են որձ և ոմանք արուէգ: Պտուղներն որ կ'ըսուին Լտռոտ, Բռինջ, Պրոռն կամ Բտռոմ (արաբ. Բատռոմ. տճ. Զեքլեմպիձ. գղ. Micocule. իտ. Bagola), են գնտաձև, մանր, կեռասի նման, բայց սև, տղոց և թռչնոց սիրելի:

լի, և ունին կորիզ մը կարծր միասերմ: Կը հասուննան աշնան վերջերը. համն է անոյշ, բայց քիչ մը կապոզ որովայնի. ունին երկայն և բարակ կոթ (Ձև 145):

Կ'ենէ կորզոյն սերմէն պարարտ իւզ մը նշի իւղոյ նման: Լտտենւոյ փայտն է սև և կարծր, և կը գործածուի առ երենագործս: Ծառին և արմատին կեղևը կը գործածուի կաղնւոյ կեղևին պէս մորթերը աղաղե-լու:

Կը բուսնի բոնչին Ասիոյ մէջ և Եւրոպայի հարաւային կողմերը:

Գ Լ Ո Ւ Խ Ի Թ

ԾՈՒԱՂԵՆԻ

տճ. Թաֆրան, Գարս եեմիշ աղաձը. գղ. Laurier-cerise.
իտ. Lauro ceraso. լտ. Cerasus laurocerasus.

271. Նկարագիր. — Ծռաղենին մեծ և գեղեցիկ թուփ մի է, կեռասենւոյ ցեղէն. տերևներն են ձուաձև, համադիր և ամբողջ. վերին երեսը գեղեցիկ փայլուն կանաչ և տակի կողմ տեգոյն կանաչ: Ծաղիկներն են մանր, ճերմակ և ողկուզաձև, շիտակ կեցած (Ձև 146), որոց կը յաջորդեն կեռասէն մանր և սև պտուղներ, որ կ'ըսուին Ծռաղ (տճ. Գարս եեմիշ), որոց միսն է մանուշակագոյն և անհամ, բայց կ'ուտուի: Ունի կորիզ մը նման կեռասի, բայց իր նուշն է սաստիկ լեղի, դեղձի նշին պէս. որովհետև ասոր մէջն ալ կը գտնուի թթուութեամբ բուսական, ինչպէս նաև թուփին տերևներուն և ուրիշ մասերուն մէջ: Ուտի երկար ատեն պէտք չէ կենալ ծուղենւոյ տակ իր թոյնին պատճառաւ, և կը բերէ սրտի խառնուք և գլխոյ պտոյտ:

Այս թուփը բնիկ է փոքր Ասիոյ, և կը գտնուի ինքնաբոյս Պոնտոսի ծովուն եզերքը Տրապիզոնի մօտ, և եկած է Եւրոպա 1576ին, և կը տնկեն ծաղկոցներու

մէջ իր գեղեցիկ տերևներուն և ծաղիկներուն համար.
և տերևներն ու պտուղները կը գործածեն իբրև համեմ
քիչ չափով:



Զև 146. Ծուաղենույ ճիւղ ծաղկաբեր:

Կը բաղմանայ ծուաղենին սերմով, մոլերով և պա-
տուաստով:



ԳԼՈՒԽ Լ

Ա Ր Մ Ա Ի Ե Ն Ի

տճ. Խոռարևա աղաձը. գղ. Dattier, Palmier cultivé.
իտ. Dattero. լտ. Phœnix dactylifera.

272. Նկարագիր. — Արմաւենին է ծառ բարձրաբուն և երկարակ, որ կը բարձրանայ մինչև 15-20 մետր. իր բունն է գլանաձև, և անոր երկայնութեան վրայ կան դուրս ցցուած նեարդապատ կտորներ, որք են հին ինկած տերևոց խարխիւներն: Բնին ծայր կը բուսնին տերևներն 3-4 մետր երկայնութեամբ, փետրաձև կամ սուր տերևակներէ կազմեալ (Ձև 147): Այս տերևներն թուով իրր քսան, շարուած են հինգ վեց կարգ վրայէ վրայ, և կազմեն բոլորաձև գագաթ մը չքեղ: Իր ծաղիկներն են ճերմակ, ողկուզաձև երկայն, դէպ ի վար կախուած, և կը բուսնին տերևոց անթին մէջ, որոց կը յաջորդեն պտուղներն որ կ'ըսուին Արմաւ (տճ. Խոռարևա. գղ. Dattier. լտ. Dattera). և են թերատաձև երկայն, որոց միսն է թանձր, քաղցրաճաշակ, չաքարեղէն և կպչուն, շրջապատեալ դեղին կարմրորակ մաշկով: Իւրաքանչիւր պտղոյն մէջ կայ կորիզ մը թերատաձև, կարծր կեղևով, որոյ մէկ կողմը կայ ակօս մը ընդ երկայնութիւն:

Արմաւենին է բնիկ տաք երկիրներու, և կը գտնուի առատ Ափրիկէ, Եգիպտոս, Պարսկաստան, Ասորիք, Հնդկաստան, և այլն:

273. Մշակութիւն. — Արմաւենին տաք երկիր կ'ուգէ, որոյ տաքութեան աստիճանը 22էն վար չիջնայ, և հասնի մինչև 40-45 աստիճան. անոր համար է որ Սիկիլիա, Մաւրիտանիա չհասուննար իր պտուղը. և եթէ հասուննայ ևս, չունենար Ափրիկէի արմաւին համը:

Արմաւենին կը սիրէ հող կակուղ, խոր և զով, և հարկ է ջրել շատ անգամ տաք եղանակին մէջ: Ափրիկէի



Ձև 147. Արմաւենի տերեւազարդ:

աւազուտ ովասիսներուն կամ դրախտներուն մէջ, որք են Ատլասայ հարաւային կողմ, և Նգիպտոսի մէջ կ'ո-

ռոգեն ձմեռը տասնևհինգ օր անգամ մը, և ամառն ամէն հինգ օր՝ անոյշ ջրով, որ գայ հոսանքէ, աղբերակէ կամ ջրհորէ: Անոր համար լաւ ըսուած է, թէ արւեներն իր ոտքը ջրոյ մէջ պիտի ունենայ և գլուխը արևու մէջ:

Ափրիկէի մէջ ձմեռը կը տևէ 100 օր, և ամառը 265 օր:

274. Բազմացումն. — Արմաւենին կը բազմանայ սերմով և մոլերով: Սերմը ծլելու համար երեք ամիս կ'ուզէ, անկէ ելած բլթակը 30 հր.մ երկայնութիւն կ'ունենայ: Առաջին տերեւն երկայն կոթ կ'ունենայ, և բաղկանայ երեք տերեւակներէ. իսկ միւս տերեւներն ուշ կը բուսնին և հետզհետէ կը յաջորդեն զիրար:

Սերմով բազմացնելն այնչափ սովորական չէ, որովհետեւ անկէ առաջ եկած արմաւենւոյն պտուղներն սովորաբար չեն ըլլար այնչափ ընտիր: Աւելի սովորական է մոլերով բազմացնելը, որ կը բուսնին ինքնին մայր արմաւենւոյն ոտքէն: Այս շառաւիղները կամ մոլերը որ կ'արձակեն տերեւներ իրենց մայրենի տնկոյն նման, կ'առնուն իրենց զօրութիւնը երբ բաժնուին անոր արմատէն: Եւ սովորաբար կ'ընտրեն միամեայ շառաւիղը, որ աւելի զիւրաւ կը յաջողի, և կը բաժնեն ձմեռն անցնելէն ետքը: Բայց զգուշութեամբ ընելու է այս գործը, որ ոչ մայրը և ոչ բաժնուող մոլը վիրաւորուն. և կրճատել նորաբոյս տնկոյն արմատին ծայրը:

Այս նոր տունկերը պէտք է տնկել տնկարանի մէջ, և ջրել ստէպ առատապէս, և տասներկու կամ տասնևհինգ օր պատասպարել արևուն տաքութենէն, և յաջորդ տարին ձմեռէ ետքը փոխատնկել ուր որ ուզեմք և տնկել խոր, և ջրել երբեմն երբեմն: Ամէն չորս հինգ տարին անգամ մը բանալ արմատին չորս կողմ և տալ աղբ ուղտու կամ ասրաբեր անասնոց:

Այն արմաւենին որ շառաւիղներէ յառաջ գայ, շուտով կը պտղաբերէ քան թէ սերմէ առաջ եկածը: Մի հարիւրակալ գետնոյ վրայ կրնայ տնկուիլ 130-150 արմաւենի:

275. Այն արմաւենին որ իգական ծաղիկ կը բերէ, ինքիրեն չպտղաբերեր եթէ չբեղնաւորի արուեստական

կերպով: Այս բանիս համար Արաբացիք կ'ելնեն արական ծաղիկ բերող արմաւենւոյ վրայ, և կը կտրեն անոր ծաղկին երկայն փաթոյթը (spathe) երբ բացուելու վրայ է, և կը բաժնեն մաս մաս, որոց իւրաքանչիւրն ունենայ ութ կամ տասն ծաղիկ. և մի առ մի ելնելով իգական ծաղիկ բերող արմաւենեաց գագաթը, կը դնեն իւրաքանչիւրին փաթոյթին մէջ արական ծաղկին փաթոյթէն մաս մը: Այս գործը կը կատարեն մարտի վերջէն մինչև ապրիլի կէսը:

Եգիպտոս Ֆէլլահները կը կապեն արական ծաղկին փաթոյթը իգական ծաղկին փաթոյթին վրայ, կամ կը թօթափեն արական ծաղիկները իգին վրայ: Եւ երբ բեղնաւորութիւնը կատարուի, կը բարձրանան Ֆէլլահներն իգական արմաւենեաց գագաթը, և կը քակեն կապը որով արու ծաղիկը կապուած էր իգին, որպէս զի էգ ծաղիկն ազատ մնալով կարենայ մեծնալ և կախուիլ տերւեներէն դուբս, երկայն, ողկուզի ձևով: Արական արմաւենեաց փաթոյթներն աւելի երկայն են քան թէ իգական արմաւենեաց:

Այս բեղնաւորութենէ առաջ եկած պտուղներն կը դիմանան ծառին վրայ սեպտեմբեր, հոկտեմբեր և նոյեմբեր ամիսը: Սովորաբար արմաւեններն կը հասուննան իրենց բեղնաւորութենէ 7-8 ամիս ետքը: Ի սկզբան կանաչ կ'ըլլան. բայց երբ մօտենան իրենց հասուննալուն, կ'առնուն գոյն մը բաց կարմիր, դեղին խարտեաչ, ճերմակ, մութ դեղին, և այլն, ըստ այլևայլ տեսակաց: Երբ կատարեալ հասուննան, կ'ըլլան քաղցրաճաշակ, անուշահամ, և ունին մասնաւոր համ մը ախորժելի:

276. Զորցնելու համար կը դնեն կոյտ կոյտ, և կատարեալ հասուննալէն ետքը կը տարածեն աւազի վրայ արևու մէջ. և կը չորնան քանի մը օրուան մէջ, կորուսանելով իրենց կշռոյն հինգերորդ մասը:

Չափահաս և կորովի արմաւենի մը միջին չափով կրնայ տալ տարւոյ մէջ 75 հազարագրամ արմաւ. բայց ամէն տարի միօրինակ չտար: Ընդհանրապէս այն տարին որ շատ պտուղ կը բերէ, յաջորդ տարին՝ քիչ կ'ըլլայ. և այս կը պատահի ոչ միայն ըստ տարւոյն, այլ և ըստ տեսակին: Արմաւենեաց տեսակները շատ են, որք կը տարբերին իրարմէ իրենց պտղոյն առաւել կամ նուազ

կանխահասութեամբ, ձևով, գունով և մեծութեամբ կորզոյն:

277. Արմաւենին սովորաբար իր տեղը տնկելէն ութ կամ տասը տարի ետքը կը սկսի պտղաբերել: Եւ լաւ մշակուած արմաւենի մը կրնայ ապրիլ 80, 100 և մինչև 150 տարի: Դէմ կը դնէ հարաւային և արեւմտեան քամիներուն բռնութեան, բայց կը մեռնի թէ որ վերաւորուն կամ գագաթը կտրուի:

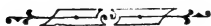
Ափրիկէի Սահրա անապատին արմաւենեաց պտուղը շատ ազնիւ է և մեծ, կակուղ, շաքարային և շատ ախորժահամ, մեղրի պէս անոյշ:

278. Տեսակը արմաւոյ. — Առուտուրի մէջ երեք տեսակ կը բաժնուի արմաւը. Արմաւ Բարբարոսաց աշխարհի կամ Պերպերիստանի (տճ. Թարսպոշուս խոշրմասը. գղ. Datte du Tripoli), Արմաւ Եգիպտոսի, (գղ. Datte de l'Egypte), Արմաւ Ասորաց (գղ. Datte de la Syrie). Սպանիոյ Վալենտիա գաւառին մէջ ալ կը բուսնի արմաւենին, ուր կան վաթսուն հազար արմաւենի, և մեծ առուտուր կ'ըլլայ արմաւոյ:

Արմաւը քանի որ նոր է և չէ հինցած, աւելի ընտիր կ'ըլլայ և ախորժահամ և ազատ աքալար ըսուած մանր որդերէ: Կը բովանդակէ իր մէջ ջուր 40-45 առ 100, և 45-50 շաքարային նիւթ:

Պէտք է պահել արմաւը չոր տեղ, փայտէ տուփերու կամ պարկերու մէջ: Հիննալով կը կնճռի, կը չորնայ և կծուահամ կ'ըլլայ:

Պտղաբեր արմաւենւոյ ամէն մասերն օգտակար են: Բռնը կը ծառայէ ատաղձագործաց, տերեւները փսիաթ հիւսելու. կորիզը ծեծելով և մանրելով՝ կ'ըլլայ ի կերակուր ուղտուց: Արմաւը Եգիպտոսի գլխաւոր հարըստութիւններէն մէկն է:



ԳԼՈՒԽ ԼԱ

ՁԻԹԵՆԻ

տճ. *Ձէյթին աղաձը. գղ. Olivier. իտ. Olivo, Ulivo.*
 լտ. *Olea sativa.*

279. Նկարագիր. — *Ձիթենին* հարկաւոր ծառերէն մէկն է, 6—8 մետր բարձրութեամբ, բնիկ արեւելեան կողման Ասիոյ, ուսկից եկած է Փոքր Ասիա, Ասորւոց երկիրը, և անկէ մտած Եգիպտոս, Յունաստան հին ժամանակէ ի վեր, և տարածուած Միջերկրական ծովուն ափունքը և կղզիները: Եւ է ծառ մշտադալար տերեւներով, որք են հակադիր: ձուածե, երկայն և սրածայր. վերին երեսը մթնագոյն կանաչ և փայլուն, և տակի երեսը բացագոյն կանաչ: Ծաղիկներն են ճերմակ, միաթերթ նման յասմիկի, բայց անկէ մանր և ողկուզած: Պտուղներն որ կ'ըսուին *Ձիթապտոռ* (տճ. *Ձէյթին. գղ. Olive. իտ. Oliva, Uliva*), են երկայն ձուակերպ (Ձե 148), կարճ կոթով, պնդեկ մսով և սովորաբար կանաչ գունով քանի որ հասունցած չէ, և երբ կատարեալ հասուննայ՝ կ'ըլլայ սև և կակուղ: Ունի մէջը կորիզ մը կարծր կեղևով, որ պտղոյն ձեւը ունի, և կ'ըլլայ ողորկ կամ խորտաբորտ: — *Ձիթենին* նշանակ է իմաստութեան, առատութեան և խաղաղութեան, և հին անեն նուիրեալ էր Աթենասայ:

280. Մշակութիւն. — *Ձիթենին* կը բուսնի որեւիցէ հողի մէջ, բայց հարկաւ խոր և պարարտ երկիրն աւելի յարմար է իրեն: Կը բուսնի նաև չոր և քարուտ բլուրներու վրայ, ուր ուրիշ բոյսեր անկարելի են: Եթէ բլուրը սաստիկ զառ ի վեր չըլլայ, կրնայ տնկուիլ բլրոյն կողին վրայ կարգաւ, իրարմէ 8 կամ 10 մետր հեռաւորութեամբ: Եւ եթէ բլուրը սաստիկ զառ ի վեր է, պէտք

է տափարակել գետինը սարահարթներ կազմելով, և հողը պատով բռնելով (Ձև 149), և կազմելով ամբողջ ձիթաստան մը:

Ձիթաստանի դիրքը եթէ ըլլայ արեգդէմ և հարաւային կողմ կամ հարաւային արեւելեան կողմ, և հարկաւոր խնամքը տարուի, առատ բերք կու տայ:



Ձև 148. Ձիթենույ ճիւղ պտղաբեր:

Ձիթենին երկարակեաց ծառ մի է, և կրնայ ապրիլ երկու, երեք հարիւր տարի: Կան որ շատ ալ կը մեծնան անտառային ծառերու պէս: Փայտն է դեղնորակ, կարծր և երակաւոր, և կ'առնու գեղեցիկ փայլ:

Վայրի ձիթենին (գղ. Oléastre կամ Olivier sauvage. իտ. Oleastro) տայ մանր պտուղներ մեծ կորիզով, և պատուաւտելով կրնայ լաւնալ:

Պտղաբամ.

13

281. Տեսակք ձիթենույ. -- Զիթենույ տեսակները շատ են թէ Արևելք և թէ Եւրոպա. և կը մշակեն ոչ այնչափ ուտելու համար իր պտուղները՝ որ ախորժաւ համ են և համեմային, և կ'ուտուին թէ կանաչ և թէ սև, այլ մանաւանդ իր հիւթը հանելու համար որ կ'ըսուի Զեթ (տճ. Զեյթին եաղ. գղ. Huile d'olive, իտ. Ooglio d'oliva), և կը գործածուի թէ կերակուրները համեմելու և թէ վառելու, և ծանօթ է ամենուն:



149. Զիթենի տնկեալ սարահարթներու վրայ:

Դնեմք հոս ձիթապտղոյ քանի մը զլխաւոր տեսակները:

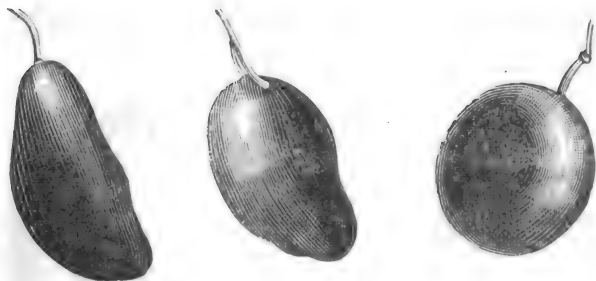
Ա. Olive de Lucques. Զիթապտուղ Լուքայի. Սա Իտալիոյ համբաւաւոր ձիթապտուղն է, մեծ, կապտորակ, երկայնաձև, և երկու ծայրը ծռած դէպ ի մէկ կողմ (Ձև 150), և մէջի կորիզն ալ նոյն ձևը ունի: Կանխահաս է այս պտուղը, և աւելի ուտելու կը գործա-

Ժուլի քան թէ ձէթ հանելու: Ձէթը կանաչագոյն է և ոչ սովորական ձէթերու պէս դեղին, և շատ ազնիւ է: Անուանի է Իտալիոյ Պարի և Պարլէթթա գաւառներուն ձէթը, որ է դեղին:

Հետեւեալներն են Գաղղիոյ ձիթապտուղներ:

Բ. Olive Picholine. Զիթապտուղ Պիքոլին. է մեծ և կարմրագոյն, երկայնաձև և ուռած դէպ ի մէկ կողմ, բայց վերինէն քիչ (Ձև 151): Կորիզը մանր է, միսը համով, ձէթն ալ ազնիւ:

Գ. Olive Verdale. Զիթապտուղ Վերդալ. է մեծ,



Ձև 150. Զիթապտուղ
Լուրայի:

Ձև 151. Զիթապտուղ
Պիքոլին:

Ձև 152. Զիթա-
պտուղ Վերդալ:

կլորակ, բթածայր, մութ կանաչ և կանխահաս, որ աւելի ուտելու կը գործածուի (Ձև 152):

Դ. Olive Rouget կամ Rougette. Զիթապտուղ Ռոշգետ. է մանր, ձուակերպ, կարմրորակ (Ձև 153), որ Կայոն (Cayon) ձիթապտուղին շատ կը նմանի, որ է ճերմակագոյն: Երկուքէն ալ ազնիւ ձէթ կ'ելնէ:

Ե. Olive Olivière. Զիթապտուղ Օլիվիէր. է բաւական մեծ, երկայնաձև և սրածայր (Ձև 154). բարեբեր է և դիմացկուն, և կը մշակուի աւելի ձէթին համար:

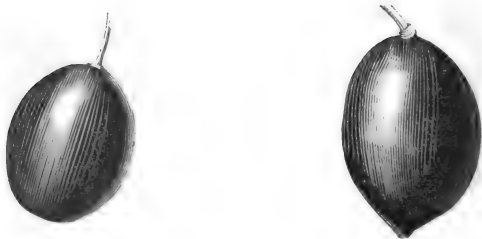
Յարգի է նաև Յունաստանի և չրջակայ կղզեաց ձիթապտուղը և ձէթը: Ունի տեսակ մը ձիթապտուղ մանր, սև, մսոտ, որ շատ յարգի է, և կոչի Արևելք Թիթիլիա գէյրին:

282. Բազմացումն. — Զիթենին կը բազմանայ սերմով, աղուրայով, մուլերով և պատուաստով:

Սերմով բազմացնելը քիչ կը գործածուի, վասն զի կուրիզը ծլելու համար երկու տարի կ'ուզէ: Մյուսմը դիւրացնելու համար շատ անգամ փեճոկը կը կտրեն և մէջի նուշը միայն կը տնկեն: Բայց սերմով կ'ուռնենամք վայրի ձիթենի, զոր պէտք է պատուաստել:

Աղուրայով բազմացնելու համար պէտք է կտրել ձիթենույ ճիւղեր, երկու կամ երեք հարիւրորդամետր տրամագծով, և տնկել հողին մէջ 20 հր.մ խորութեամբ, և արմատ արձակելէն ետքը հանել և տնկել ուր որ կ'ուզեմք:

Մուլերով բազմացնելու համար, որ աւելի դիւրին է և



282. Զիթապտուղ Ռուզէտ: 284. Զիթապտուղ Օւիվիէր:

գործածական, պէտք է արմատին քովէն արձակած շառաւիղները, որ գէթ ուռննան 3 հր.մ տրամագիծ, հանել իրենց արմատով և տնկել ուզած տեղերնիս:

Պատուաստը կ'ըլլայ վայրի ձիթենեաց վրայ, որք կը բուսնին անտառներու մէջ, և ժողովելով կը դարմանին տնկարաններու մէջ: Եւ կամ կ'ըլլայ աղուրայներէ և մուլերէ առաջ եկած ձիթենեաց վրայ. պատուաստելով իրենց ոտքին կամ գլխոյն վրայ, և ընելով ճիւղապատրոյս, կեղևապատրոյս կամ պսակաձև պատրոյս (49), ճիւղապատրոյս և պսակաձև պատրոյս ընելու յարմար ժամանակն է գարնան սկիզբ. իսկ կեղևապատրուսի համար մայիսէ մինչև սեպտեմբեր:

Կը գործածուի պատուաստը նաև հին ծերացեալ ձի-

թենիները նորոգելու համար, կտրելով ծառը գետին մօտ, և կատարելով պսակաձև պատուաստ:

283. Հարիւր կալ երկրի վրայ կրնայ տնկուիլ մինչև 200 ձիթենի, իրարմէ 7 մետր հեռաւորութեամբ, որ պէս զի մեծնալով չփնասեն իրարու իրենց չքով: Տնկելէն առաջ պէտք է հողը փորել և մաքրել ամէն փնասակար խոտերէ: Չոր երկրի վրայ լաւ է տնկել աշնան, իսկ զով երկրի վրայ գարնան: Բայց կրնայ տնկուիլ որ և իցէ եղանակի մէջ, նաև ամառան, միայն թէ առատ ջուր տրուի մինչև որ արմատը հաստատուի հողին մէջ: Եւ տնկել իբր կէս մետր խորութեամբ:

Ձիթենւոյ բունը որչափ կարճ ըլլայ՝ այնչափ աւելի բերք կու տայ. ուստի պէտք չէ թողուլ 1,50 կամ 2 մետրէ աւելի բարձր:

284. Յօտումն ձիթենւոյ. — Ձիթենին ինքիւրեն թողլով և չկտրելով՝ կը մեծնայ բրգաձև բարձր. որոյ պտղաբերութիւնը համեմատութեամբ ծառին մեծութեան քիչ կ'ըլլայ, և անոր քաղոցն ալ դժուարին: Ուստի, յօտումը կարեւոր է ձիթենւոյ, որպէս զի առատ և կանոնաւոր պտղաբերէ: Եւ լաւ յօտելու համար պէտք է պիտնալ որ ձիթենին կը ծաղկի երկտարեւոր ճիւղերուն վրայ, և ծաղիկներն որպէս զի կապեն, պէտք է տեսնեն արեւուն ճառագայթները. ուստի խիտ և բազմաճիւղ ձիթենին այնչափ պտուղ չտար, որչափ քիչ տերև և քիչ ճիւղ ունեցողները. հորիզոնական դիրքով մեծցած ճիւղերն աւելի պտղաբեր կ'ըլլան քան թէ շիտակ մեծցած ճիւղերն: Եւ երբ պտղաբեր ճիւղերն բազմաթիւ ըլլան, ձիթապտուղներն կ'ըլլան մանր և քիչ ձէթ կու տան, և քաղոցն ալ կ'ըլլայ երկու տարին անգամ մը: Ուստի այս բաներս գիտնալով պէտք է ամէն տարի գարնան սկիզբ յօտել ծառը հետեւեալ կերպով: Կտրել այն ամէն ճիւղերը որ շիտակ կը բարձրանան, որք են ծծող ճիւղեր. կտրել չորցած ճիւղերը և այն կողմնակի ճիւղերը որք կ'երևին շատ սնունդ առած. կտրել տաքեւոր ճիւղերուն մէջ անոնք որ դէպ ի ներս երկնցած են, և պահել անոնցմէ զանոնք որ իրենց ծայրը փունջ ունին: Եւ այս կերպով կտրած ձիթենին բաժակի ձև կ'առնու և գլուխը կ'ըլլայ իբր գնտաձև, և ամէն տարի գրեթէ միօրինակ պտուղ կը բերէ:

285. Այս կերպով յօտելը պէտք է սկսիլ, ձիթենի-
ները իրենց տեղը տնկելէն երեք տարի ետքը: Թողու
առաջին երկու տարիներուն մէջ որ ճիւղերը համարձակ
մեծնան, կտրելով միայն ծծող ճիւղերը: Բայց կ'աւել-
ցնեմք նաև զայս, որ յօտումը պիտի ըլլայ ծառին զօ-
րութեան համեմատ. և կրնայ նաև տարբերիլ միևնոյն
ծառոյն այս կամ այն կողմին վրայ որ աւելի զօրաւոր
կամ տկար ըլլայ, զօրաւոր կողմը շատ կտրելով և տկա-
րը քիչ: Այս սկզբամբ եթէ յօտեմք ձիթենին, երկա-
րակեաց կ'ըլլայ և պտղաբեր: Կտրելու համար գործա-
ծելու է սուր կտրոց և ոչ սղոց: Եւ յօտելու յարմար
ժամանակն է ապրիլ ամիսը, երբ ալ վախ չկայ սա-
ռուցի. և յօտումը կրնայ ըլլալ ըստ տեղւոյն ամէն տարի
կամ երկու տարին անգամ մը: Տարեկան յօտումն ա-
մէն տարի պտուղ կը բերէ. այս բանիս համար ամէն
տարի քաղոցէն ետքը պէտք է ծայրատել պտուղ բերած
ճիւղերը և գարնան յօտել ըստ օրինի:

286. Տարեկան յօտումը կը կատարուի կանոնաւոր
կերպով դեռահասակ ծառերու վրայ: Բայց ձիթենի մը
քսանեւհինգ կամ երեսուն տարիէ ետքը կը սկսի տկա-
րանալ. պէտք է զինքը երիտասարդացնել, որ լինի
կտրելով զլիաւոր բազուկները իրենց երկայնութեան
կիսոյն կամ երրորդ մասին հաւասար, որով իրենց տա-
կէն կը ստիպին արձակել նոր պտղատու ճիւղեր, որք
քանի մը տարիէ ետքը անատ պտուղ կը բերեն, եթէ
յետ կտրելոյ սղոցեմք առատապէս: Ամէն բազուկները
միանգամայն կտրելն օգտակար չհամարուիր, այլ կտրել
հետզհետէ:

Եւ երբ ծառ մը երիտասարդանայ շատ անգամ, նոյն
ծառին կոճղը կը սկսի փտիլ. պէտք է հանել զայն կամ
կտրել հողին գրեթէ հաւասար, և կը սկսի արձակել նոր
շառաւիղներ, որք շուտով կը մեծնան, զօրաւոր արմատ-
ներ ունենալուն համար: Ամէն անգամ որ ծառին բա-
զուկները կտրուին, պէտք է օծել վէրքը պատուաստի
մոմով:

287. Կարելոր խնամք ձիթենւոյ. — Ձիթենին պէտք
է խնամել ոչ միայն ձիթաստանի մէջ, ուր միայն ձի-
թենի տնկուած ըլլայ, այլ նաև արտերու մէջ, ուր
տնկուած ըլլայ կարգաւ, խառն մշակութեամբ:

Պէտք է ամէն տարի հողը փորել ծառերուն չորս կողմ մինչև 25 հր.մ խորութեամբ, եթէ ծառերուն արմատները երեսանց չեն. որով կ'ուժոյնան ծառերը: Եւ այս գործը ընել քաղոցէն ետև, և միանգամայն դնել աղբ իւրաքանչիւր ծառին արմատին վրայ և ծածկել հողով, որով կը պատսպարին ձմերան ցուրտին դէմ: Պարնան քրքրել հողը ապրիլի և մայիսի մէջ, վնասակար խոտերը հանելու համար, և երկրորդ անգամ քրքրել օգոստոսի մէջ նոյն նպատակով, և միանգամայն արմատներուն քով ելած մոլերը հանելու համար:

Շատերը վրիպակաւ անօգուտ կը համարին աղբելը. բայց պէտք է գիտնան որ ձիթենին ամէն տարի պտղաբերելով կը քաղէ հողին մէջէն այն նիւթերը, որ հարկաւոր են իր պտղոց հասուննալուն համար. ուստի և պակասը պէտք է լեցնել աղբելով, ապա թէ ոչ կը սպառի երկիրը և անպտուղ կ'ըլլայ: Արնամբ աղբելը երեք տարին անգամ մը ընել փոխանակ ամէն տարւոյ, և կը տեսնեմք մեծ տարբերութիւն աղբած և չաղբած երկիրներուն մէջ ձիթապտղոյ առատութեան և մեծութեան վրայ:

Զիոց և անասնոց աղբի տեղ կրնայ գործածուիլ նաև ամէն տեսակ աւելուք փողոցներու և տուններու, բրդեղէն ցնցոտիք, կաշիի կտորներ, բուսահող, մոխիր անլուայ, և այլն:

288. Թէպէտ հին առակը կ'ըսէ թէ հողը քրքրելը ջրելու տեղ կը բռնէ, բայց թէ որ ջրելու դիւրութիւն ունենամք՝ լաւ է ջրել սաստիկ չորութեան ժամանակ, որպէս զի չորութեամբ պտուղները չթափին: Ոռոգելու լաւ կերպն է բաժակել ծառերուն արմատները, և ջուրը կորիով անցնել մէկ ծառէն ի միւսն: Եւ այս կերպով կրնամք տարւոյ մէջ երկու երեք անգամ ոռոգել սաստիկ չորութեան ժամանակ, առանց ջուրը երկար կեցնելու, այլ միայն վազցնելով:

289. Քաղոց. — Զիթապտղոյ քաղումը կ'ըլլայ այլ և այլ ժամանակ, ըստ որում ուտելու կամ ձէթը հանելու համար ըլլայ: Կանաչ ուտելու համար հարկ չէ սպասել որ կատարեալ հասուննայ, և կը քաղեն սեպտեմբերի և հոկտեմբերի մէջ: Իսկ ձէթ հանելու համար քաղոցը կը

սկսի նոյեմբերի մէջ երբ ձիթապտուղը կը սկսի ծառէն վար իյնալ, և շարունակել դեկտեմբեր և յունուար ամիսներուն մէջ: Ձիթապտուղը կը մեծնայ ծառին վրայ նաև ձմերան մէջ:

Քաղոցը պէտք է ընել ձեռքով, ելնելով ծառին վրայ: Ոմանք թափոցով զարնելով ճիւղերուն վրայ կը թափեն գետին պտուղները. բայց այս կերպը լաւ չէ, որովհետև կը վիրաւորին և կոտորին մանր ճիւղերը որք կրնային յաջորդ տարին պտուղ տալ, և ձիթապտուղն ալ գետին իյնալով և վիրաւորուելով շուտով կը սկսի աւրուիլ: Պէտք է առանձին դնել այն ձիթապտուղները որ ինք իրեն կամ քաղոց ընելու ժամանակ գետին ինկած են. վասն զի, ասոնցմէ ելած ձէթը հասարակ կ'ըլլայ քան թէ ձեռքով ժողված ձիթապտուղներէն ելածը:

Կողովներով ժողված ձիթապտուղները պարկերու մէջ դնելով, պէտք է ամէն երեկոյ տուն բերել, և հոն հովահար շտեմարանի մէջ տարածել գետնոյ վրայ 10 կամ 15 հր.մ թանձրութեամբ, և քաղոցն աւարտելէն ետքը շուտով տանել ի ձիթաղաց՝ ձէթը հանելու համար:

290. Հիւանդութիւնք եւ միջատք վնասակարք ծիւթեւոյ. — Ձիթենին ենթակայ է շատ տեսակ հիւանդութեանց: Ձմերան սառոյցը կը չորցնէ երբեմն ձիթեւոյ ճիւղերը, նաև բունը: Այս պարագայիս մէջ պէտք է չորցած ճիւղերը կտրել, նաև բունը, որպէս զի ծառերը կենդանանան:

Երկրորդ հիւանդութիւնն է Փտոռքիան, որ կրնայ զանազան պատճառներէ առաջ գալ: Պէտք է փտած տեղը կտրել հանել, հասնելով մինչև ողջ մասը, և վէրքին վրայ քսել օծանելի մը կամ ուետին:

Երրորդ հիւանդութիւնն է Ծխաստռնկ (227), որով մանր սունկեր կ'ելնեն տերևներուն և ճիւղերուն վրայ, և կը ծածկեն սև փոշոյ նման: Այս հիւանդութիւնը մեծ վնաս կը բերէ, որոյ առաջը առնելոյ համար պէտք է սրսկել ջրհանով տերևներուն վրայ շիճ կրոյ: Բայց ասկէ աւելի լաւ է քսել ծառին ճիւղերուն և բնին վրայ հետագայ խառնուրդը որ կը բաղկանայ

Օճառ կակուզ

հզ.գր 3

Կպրանաւթ

» 3

Զուր

» 100:

Կտրելով նախ ամէն բարակ և մանր ճիւղերը և այրելով և քերելով մնացած մասերը :

Եւ եթէ ասով ալ չանցնի, պէտք է տալ լուծումն ծծըմբատի պղնձոյ 2⁰/₀ :

Սպիտակ արնատոց ըսուած հիւանդութիւնն ալ որ մանր սունկերէ յառաջ գայ, է վնասակար հիւանդութիւն մը, բայց քիչ անգամ կը պատահի ձիթենւոյ վրայ :

291. Զիթենւոյ վնասակար միջատներն շատ են. ինչպէս Որդան ճիթենւոյ (գղ. Kermès կամ Cochenille d'olivier. իտ. Cocciniglia d'olivo), որ նման է նարընջենւոյ որդանին (227), և կը խածնէ նորաբոյս ճիւղերը և տերևները, և երբեմն մեծ վնաս կը հասցնէ : Ճիւղերուն վրայ շաքարային հիւթ մը կը պատէ, որոյ վրայ շուտով կը բուսնի ծխասունկ : Ասոր առաջը առնելոյ համար պէտք է գարնան սրսկել ծառին վրայ թանձր շիճ կրոյ :

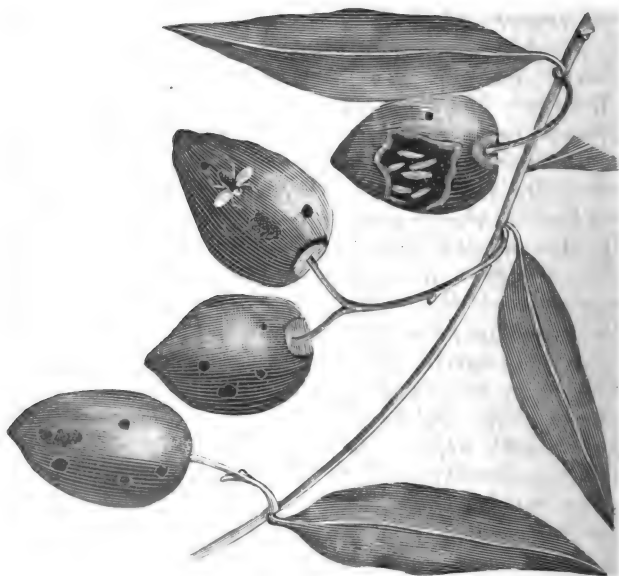
Դրոպաթէ ճիթենւոյ (գղ. Thrips d'olivier) ըսուած միջատը, որ կը փակչի ծառին նորաբոյս բողբոջներուն և պտուկներուն վրայ թրթուրի և կատարեալ միջատի կերպարանով : Կը դնէ իր ձուերը ճիւղերուն վրայ եղած ծակերուն կամ ճիւղերուն վրայ ուրիշ միջատէ փորուած փողերուն մէջ : Այս վերջին միջատը որ կ'ըսուի Սկոլիտ (գղ. Scolyte), մեծ վնաս կը հասցնէ, փորելով փողեր ճիւղերուն և բազուկներուն մէջ, մանաւանդ հին ծառոց. և ասոր վնասէն ազատելը շատ դժուարին է, եթէ ոչ կտրելով ծառը և այրելով, որպէս զի չտարածուի այս վնասակար միջատն ուրիշ ծառոց վրայ :

Սոռտ լոռիձ ձիթենւոյ (գղ. Psylle d'olivier). Է փոքրիկ կիսաթև միջատ, որ երբեմն մեծ վնաս կը հասցնէ ձիթենւոյ ծաղիկներուն և պտուկներուն :

Տեց ճիթենւոյ (գղ. Teigne d'olivier). Է մանր թիթեռն որոյ թրթուրները ձմերելով տերևոց վերնամաշկին տակ, մը մտնեն նորաբոյս պտղոց մէջ, և կրծելով անոնց փորը, կ'եննեն դուրս հարսնեակ ըլլալու համար, որով պտուղներէն շատերը վար կ'իյնան հասուննալէն շատ առաջ :

292. Կան նաև ուրիշ քանի մը տեսակ միջատներ վնասակար ձիթենեաց, բայց ամենէն ահաւորն է ճանձ կամ Որդն ձիթապտղոյ (գղ. Mouche կամ Ver d'olive) ըսուածը, որ երբեմն բովանդակ բերքը կը փճացնէ. և է մանր ճանձ մը դեղին ոտքով և եղջիւրներով : Կը դնէ

իր ձուերը ձիթապտոյ մէջ՝ ծակելով: Անոնցմէ ելած թրթուրներն որք են ճերմակ դեղնորակ, կ'ուտեն պտոյն միսը ծակծկելով (ՁԼ 155): Եթէ ձիթապտուղը մնայ ծառին վրայ, թրթուրներն կերպարանափոխ կ'ըլլան պտոյն մէջ. իսկ եթէ վար իյնայ, թրթուրներն կը մտնեն հողին մէջ և հոն կը դառնան հարօնեակ: Տարւոյն մէջ քանի մը անգամ կը ծնանին այս ճանճերը. և որպէս զի չբազմանան, պէտք է ժողվել գետին ինկած տհաս ձիթապտուղները, և տալ հաւեղինաց և մանաւանդ հնդկահաւուց որ շատ կ'ախորժին, և կը ջնջեն անոնց մէջ եղած թրթուրները:



ՁԼ 155. Ճանճ ձիթապտոյ:

Այս բանիս համար քաղոց ընելէն անմիջապէս ետքը պէտք է ճմլել ձիթապտուղը՝ ձէթը հանելու համար, որով կը մեռնին անոնց մէջ գտնուած թրթուրներն և ժամանակ չեն ունենար տարածուելու: Ուստի, պէտք է շտեմարաններուն յատակը և գետինը մաքրել աւել, որպէս զի հարուածը չշարունակի նաև երկրորդ տարւոյն մէջ:

ՊՐԱԿ ԵՐՐՈՐԴ

Խ Ե Ճ Ե Պ Ա Ի Ո Ր Պ Տ Ո Ւ Ղ Ք

ԳԼՈՒԽ ԼԲ

ՆՇԵՆԻ

տճ. Պատեմ աղաձր. գղ. Amandier, իտ. Mandorlo.
լտ. Amygdalus communis.

293. Նկարագիր. — Նշենին որ և կ'ըսուի Նշի, է ծառ ուղղարմատ, նրբատերև, որ կը բարձրանայ 4 մետրէ մինչև 8 մետր ըստ այլևայլ տեսակաց (Ձև 156), և ունի քիչ և ողորկ ճիւղեր: Ծաղիկներն են հնգաթերթ, ճերմակ կամ վարդագոյն և մանր, որ կը բացուին գարնան, ամէն պտղատու ծառոց ծաղիկներէն առաջ, և չուտով կը թափին (Ձև 157, 158): Պտուղն որ կ'ըսուի Նռչ (տճ. Պատեմ. գղ. Amande. իտ. Mandorla), է երկայնաձև, բոլորչի, սրածայր, որ պատած է դրսէն կանաչ, կակուղ և թանձր կեղևով, ընկուզի նման, որ կ'ըսուի Կղեղ, Ոգոխ, Փռք (գղ. Brou), որ պտղոյն հասունցած ժամանակ դիւրաւ կը բաժնուի տակի ոսկրուտ և խորտաբորտ կեղևէն, որոյ մէջն է ուտելի ճերմակ, սրտաձև և տափարակ պտուղը, պատեալ բարակ և դեղնորակ մաշկով որ կ'ըսուի Պոպոկ (գղ. Zeste). Ուտի, Պոպոկել կը նշանակէ հանել նշին կամ ընկուզին ներքին մաշկը, որ պատած է մսին վրայ, և Փրաքափել կը նշանակէ հանել արտաքին կանաչ կեղևը (Ձև 159, 160): Նուշը երկու տեսակ է, անոյշ և լեղի: Սովորական ուտելի տեսակն անոյշ է:

Նշենին է բնիկ Ասիոյ և հիւսիսային կողման Ափրիկէի, և Հռովմայեցւոց ձեռքով Եւրոպա եկած. և կը մշակուի Սպանիոյ, Իտալիոյ և Գաղղիոյ հարաւային կողմ: Փայտն է կարծր և գունաւոր, և կ'առնու գեղեցիկ փայլ:



Ձև 136. Նշենւոյ ճիւղ և Նուշ:

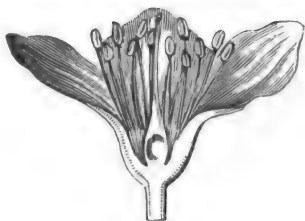
294. Մշակութիւն. — Նշենին արտաքուստ շատ կը նմանի ձիթենւոյ՝ իր տերեւներուն ձևով և գունով որ է մոխրագոյն կանաչ, և ձիթենւոյ և այգւոյ պէս տաք երկիր կը սիրէ. կրնայ բուսնիլ գրեթէ ամէն տեւսակ հողի մէջ, բայց կրային, չոր և քիչ մը խոր երկիր աւելի յարմար է. կրնայ նաև բուսնիլ քարուտ բլուրներու վրայ, միայն թէ գետինը չափաւոր խոր ըլլայ: Չյաջողիր խոնաւ տեղ:

Նշենին շատ խնամոյ կարօտ չէ. բաւական է տարին

անգամ մը արմատին չորս կողմ փորել, և կտրել չոր-
ցած ճիւղերը: Ոմանք կը յօտեն նշենին գարնան կանո-
նաւոր կերպով, տալով բաժակի ձև, բայց ասով պտղոյ
առատութիւն մը վրան չտեսնուիր: Լաւ է առաջին տա-
րիները միայն յօտել բաժակի ձև տալու համար, և
թողուլ պտղատու ճիւղերը: Եւ տարիներ անցնելէն
ետքը կարճեցնել թէ հաստ և թէ պտղատու ճիւղերը,
որպէս զի ծառն իր ոյժը չկորսընցնէ:



Ձև 157. Նշենոյ ճիւղ ծաղ-
կաբեր:



Ձև 158. Հատուած ծաղկի նշե-
նոյ:

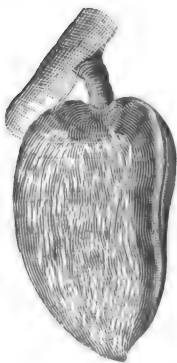
Նշենին կը ծաղկի չորրորդ կամ հինգերորդ տարւոյն
մէջ. և երբ ծերանայ՝ կրնամք երիտասարդացնել կտրե-
լով իր բազուկները բնէն 50 կամ 60 հր.մ վեր. և զայս
պէտք է ընել ձմեռան սկիզբ:

295. Տեսակք նշենույ. — Նշենույ տեսակները շատ են, բայց գլխավորներն են.

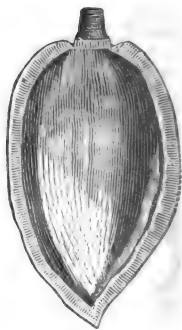
Ա. Նշենի հասարակ (Amandier commun). Է ծառ չափաւոր բարձրութեամբ, տիգաձև երկայն տերևներով, և ճերմակ կամ բաց վարդագոյն ծաղիկներով, և տափարակ ձուակերպ պտուղներով:

Բ. Նշենի արևելեակ (Amandier d'Orient). Է ծառ 3 կամ 4 մետր բարձրութեամբ, որոյ ճիւղերն և տերևներն են ճերմակ բամբականման, ծաղիկներն վարդագոյն:

Գ. Նշենի քոռչկ (Amandier nain). Է փոքրիկ թուփ, բնիկ Արևելքի, 1, 50 մետր բարձրութեամբ. տերևներն լերկ, երկայն բարակ և առամնաձև. ծաղիկներն վարդագոյն և անթարոյս: Ասոր մէկ տեսակը Վրաստանէն եկած է և անոր անուամբ կոչի:



Ձև 159. Նուշ ամբողջ:



Ձև 160. Հատուած ուղիւի նշոյ:

Թզուկ նշենին և արևելեան նշենին կը մշակեն դրախտներու մէջ իբրև զարդ, իրենց գեղեցիկ ծաղկանց և տերևոց համար: Կ'ուզեն արեգդէմ դիրք, տաք և կակուղ հող. և կը բազմանան սերմով և մուկերով:

Միայն հասարակ նշենին է որ կը մշակուի իր պտղոյն համար, և ունի զանազան տեսակներ, որք կը տարբերին իրարմէ իրենց պտղոյն ձևին և մեծութեան նկատմամբ:

296. Բազմացումն հասարակ նշենույ. — Նշենին կը բազմանայ սերմով, աղուրայով, մոլերով և պատուաստով:

Սերմանելու համար պէտք է ընտրել լեցուն և ընտիր նուշերը, և մանաւանդ զանոնք որ ծառէն վար կ'իյնան շատ հասունցած ըլլալուն համար, և դնել կարգ կարգ սնդուկի կամ թաղարի մէջ, որ լցեալ ըլլայ հողով կամ աւազով, և պահել ձմեռան մէջ բացօթեայ կամ շտեմարանի մէջ: Զմեռան վերջ կը տեսնեմք որ նշին խեճեպը բացուած է, և նուշը ծլած: Այս ծլած նուշերը պէտք է տնկել կարգաւ տնկարանի մէջ 25 հր.մ խորութեամբ և իրարմէ 60 հր.մ հեռաւորութեամբ, որով կրնամք մէջէն անցնելով կարեւոր խնամքը կատարել:

Երբեմն սերմը ձմեռէն առաջ կը տնկեն սերմնարանի մէջ բայց աւելի խոր, և կը ծլի հողին տակ: Բայց այս կերպն այնչափ յաջող չըլլար:

Ծլած նուշն ամարան մէջ կը սկսի շուտով մեծնալ, և կը բարձրանայ մինչև 1 մետր. և կրնամք պատուաստել ամարան վերջ. վասն զի սերմով առաջ եկած նշենին ոչ երբէք ճշդիւ իր տեսակին կը նմանի: Պատուաստին տեսակն է կեղևապատրոյս՝ գոց աչքով:

Պատուաստելէն երկու տարի ետքը կրնամք նորատունկ նշենինները փոխադրել ուր որ պիտի տնկուին, և զայս ընել աշնան վերջ, երբ դադրի բուսականութիւնը: Եւ տնկելու տեղին հողը պէտք է պատրաստել զարնան ժամանակ, խոր փորելով և բանալով ծակեր 60 կամ 70 հր.մ խորութեամբ, և նոյնչափ և՛ աւելի լայնութեամբ, և տնկել իրարմէ 5-7 մետր հեռաւորութեամբ դէպ աւելն կողմ: Արով, հարիւր կալ երկրի մէջ կրնայ տնկուիլ 400 ծառ առաջին դէպքին մէջ, և 200 ծառ երկրորդ դէպքին մէջ. փոխադրութեան ժամանակ պէտք է իր ամէն արմատները և մազմզուկները զգուշութեամբ հանել և տնկել, ծածկելով վրան լաւ հողով:

297. Պատուաստ. — Նշենին կը պատուաստի իր վայրենւոյն կամ սալորենւոյ վրայ: Սալորենւոյ վրայ պատուաստած նշենին այս օգուտը ունի որ շուտով չծաղկիր, որով ըստ կարի ազատ կը մնան ծաղիկներն եղեման փնասէն:

Կը գործածուի պտկով պատուաստը տարեկան տնկոյն ոտքին վրայ: Երբեմն կը պատուաստեն նաև գլխոյն վրայ, ազնիւ տեսակ մը հասարակ տեսակի վրայ:

298. Քաղոց. — Քաղոցը կ'ըլլայ երկու կերպով, ըստ որում նուշը պիտի ուտուի դալար կամ չոր: Առաջին դէպքին մէջ պէտք է ժողվել նուշը իր վրայի կանաչ և մազոտ կղեղով, և այնպէս ալ սեղան կը դրուի: Իսկ երկրորդ դէպքին մէջ ժողվել երբ կատարեալ հասունցած ըլլայ նուշը, այս ինքն երբ վրայի ներքին մաշկը կամ պոպոկը դեղնագոյն ըլլայ, և նուշը պնդացած: Կը ժողվեն նուշը թափոցով զարնելով ծառին ճիւղերուն վրայ, և վրայի ոգոխը հանելով կը դնեն տուփերու կամ պարկերու մէջ և կը հանեն ի վաճառ:

Այն նուշը որոյ ոսկրուտ կեղևը կամ խեճեպը կաւուղ է և դիւրարեկ, աւելի յարգի է:

Նուշն օգտակար պտուղներէն մէկն է, իւղային, պարարտ և համեղ մսով, և կը գործածուի աւելի չոր քան դալար, թէ ուտելու և թէ տեսակ տեսակ խմորեղինաց և անուշեղինաց հետ խառնելու համար:

Նշէն կ'եղնէ ընտիր իւղ, բացագոյն դեղին, որ կը գործածուի բժշկութեան մէջ:

299. Հիւանդութիւնք եւ միջուտք վնասակարը նշենեաց. — Այն նշենին որ թաց տեղ տնկուած է, ենթակայ կ'ըլլայ Խիժի և Զարակեղի: Պէտք է ախտացեալ մասը կտրել հանել և կաւախառն թրքով կամ սկով պատել:

Պատառարոյժ բուսոց մէջ ամենէն վնասակարն է ճագումն (գղ. Gui. իտ. Vischio), զոր պէտք է խել հանել, կտրելով խոր ճիւղին այն մասը ուր փակած է: Այս պատառարոյժը կը բուսնի նաև ձիթենւոյ վրայ:

Իսկ վնասակար միջատաց մէջ գլխաւորներն են Բովրիշոսի և Պիէրոսի (գղ. Piérade) թրթուրները, զորս ջնջելու համար պէտք է իրենց քսակաձև հիւսուած րոյները ժողվել ձմերան մէջ ծառին ճիւղերուն վրայէն և այրել:

ԳԼՈՒԽ ԼԳ

ԸՆԿՈՒՁԻ

տճ. Ճեվիզ աղաձը. գղ. Noyer. Իտ. Noce.
լտ. Juglans regia.

300. Նկարագիր. — Ընկոռիկն՝ որ ռամկօրէն կ'ըսուի Ընկոռեակ, Կակի, է ծառ մեծ որ 10 մետրէ մինչև 20 մետր կրնայ բարձրանալ, լայնատարած և բարձր ճիւղերով, և բոլորած և գազաթով: Տերեւներն են լերկ, համադիր, ձուած և տիգած: Ժողիկներն մենաբնակ, որոցմէ արու ծաղիկներն խրացած, կանաչ և առ ի կախ, իսկ էգ ծաղիկներն են ծայրաբոյս այլևայլ ճիւղերու վրայ, մենակեաց, կամ 2, 3, 4 հատ միացած ի մի խումբ (2և 161): Կը ծաղկի ընկուկին ապրիլի, մայիսի կամ յունիսի մէջ ըստ այլևայլ տեսակաց: Պտուղն որ կ'ըսուի Ընկոռ. ռմկ. Կակալ. տճ. Ճեվիզ. (գղ. Noix. Իտ. Noce), է գնտած և երկայն, պատեալ կանաչ, թանձր, և կակուղ կեղևով, որ կ'ըսուի Ոգոխ, Կղեղ, Փռք (գղ. Brou), և չուտուիր, և ունի տերեւներուն նման սուր հոտ մը, և կը սեցնէ մատերը քանի որ դալար է: Անոր տակ կայ ոսկրուտ, կարծր և խորտաբորտ կեղև, որ կ'ըսուի Խեցեմորթ (գղ. Coque) որ երկու կը բաժնուի վերէն ի վար, և ասոր մէջ բովանդակած է ուտելի մասը, պատեալ բարակ մաշկով որ կ'ըսուի Պոպոկ (Zeste). Ամբողջ միջուկը բաժնուած է չորս մաս. և քանի որ դալար է կ'ըսուի Կրոռն (տճ. Ճեվիզ իյի). Խեցեմորթէն հանած կ'ըսուի Գռոռոց Ձնձռմ, ռմկ. Երեցկին (գղ. Cerneau). Կէս գուգուցն՝ Տապակ:

Ընկուղույ փայտն է կարծր, երակաւոր և կ'առնու գեղեցիկ փայլ, ուսկից կը շինուին զանազան ընտիր կարասիք:

304. Մշակութիւն. — Ընկուզին է բնիկ Պարսկաստանի և հիւսիսային կողմանց ձենաստանի, բայց հիմա կը բուսնի ամէն տեղ, նաև ցուրտ երկիրներ, ինչպէս Հոլանդա, Անգղիա, որք ծովեզերեայ ըլլալով կը բարեխառնեն օդոյ խստութիւնը: Բայց կը սիրէ աւելի տաք և բարեխառն երկիր, և կը մշտաւ սաստիկ ցուրտէն:



Ձև 161. Ընկուզոյ հիւղ ծաղկաբեր. — Ընկուզ մէջ տեղէն կտրած:

Իրեն յարմար է գալլախաղային և կրային հող, կամ աւազախառն կաւեղէն հող: Կը բուսնի նաև զով հողոյ մէջ, բայց փայտն ազնիւ չըլլար և պտուղն ոչ այնչափ առատ: Ըստ կարի պէտք է ընտրել տաք դիրք:

Ամէն տարի պէտք է փորել ընկուզոյն արմատին

չորս կողմ և աղբել: Այս ծառը մանաւանդ իր մատաղ հասակին մէջ կարօտ է աղբի. ուրիշ խնամք չուզիր: Պէտք չէ տան մօտ տնկել, կամ երկար ժամանակ անոր շուքին տակ կենալ, որովհետև սերներն, պտղոյն ու զօխն, ծառին կեղևն և փայտն կ'արձակեն սուր և անախորժ հոտ մը, վնասակար կենդանեաց և բուսոց. ուստի և ուրիշ ծառերէ ալ հեռի տնկելու է:

Ընկուզին կը սկսի պտուղ տալ երբ ըլլայ հնգետասանամեայ կամ քսանամեայ: Կ'ապրի եօթանասուն ութսուն տարի եթէ տնկուած ըլլայ աղէկ հողի մէջ և պառնպարեալ սաստիկ քամիներէ:

302. Բազմացումն. — Ընկուզին կը բազմանայ սերմով և պատուաստով: Սերմով բազմացնելու համար պէտք է ընտրել աղէկ ընկոյզները. և ինչպէս ըսինք նշենայ համար (296), դնել կարգ կարգ աւազի մէջ և պահել ձմեռը: Փետրուարի վերջերը կը սկսին ծլիլ, և կրնամք տնկել տնկարանի մէջ, սուր ծայրը դէպ ի վար, և տանել բովանդակ տարւոյն մէջ հարկաւոր խնամքը, մաքրելով վնասակար խոտերէ: Երկրորդ և երրորդ տարւոյն մէջ ալ ընել պէտք եղած խնամքը, խլելով տակէն արձակած շառաւիղները՝ որպէս զի դիւրաւ մեծնան: Հինգերորդ կամ վեցերորդ տարւոյն մէջ կրնամք աշնան կամ գարնան հանել ընկուզիները տնկարանէն, երբ երեք չորս մետր բարձրութիւն ունենան, և տնկել ուր որ ուզեմք, իրարմէ 15-20 մետր հեռաւորութեամբ, և ուրիշ անտառային ծառերէն հեռու: Փոսերն ուր պիտի տնկուին ընկուզիները, պիտի ունենան 1 մետր լայնութիւն և 70-80 հր.մ խորութիւն. վասն զի ընկուզին է ուղղարմատ ծառ:

Տնկարանէն հանելու ժամանակ պէտք է ամէն զգուշութիւն ընել որ արմատները չվնասուին, թէ որ արմատներն հողին կոշտով հանուին, աւելի դիւրաւ կը բռնեն: Արմատները պէտք է ծածկել լաւ հողով, և դնել քովը նեցուկ մը, որ սաստիկ քամիներէ չչարժի: Պէտք չէ այս ծառին պուխը կտրել:

303. Այս կերպով մեծցած ծառը կ'ըռուի վայրենի. և որպէս զի ուրիշ լաւագոյն տեսակ ընկոյզ բերէ, պէտք է պատուաստել: Սովորաբար կը գործածուի սրնեգաձև պատռաստը (61). Իսկ հերձմամբ (50) և պտկով (57)

եղած պատուհաստն այնչափ շյաջողիր : Պէտք է պատուաստել ընկուզին երբ իր բունն ունենայ 4-6 հրմ տրամագիծ, և դնել իւրաքանչիւրին վրայ երեքէն մինչև վեց երիթուռ, ըստ թուոյ ճիւղերուն որ կան իր գլխոյն վրայ : Պէտք է պատուաստել յառաւօտու կամ յերեկոյի, և ոչ երբէք ի միջօրէի արեւուն տաքին ժամանակ :

304. Քաղոց. — Ընկոյզը կատարեալ կերպով կը հասուննայ սեպտեմբերի կիսէն մինչև հոկտեմբերի վերջ. և հասունցած կը համարուի երբ վրայի ոզոխը չորնալով կը ձեղքի ինքիրեն և կը բաժնուի : Եւ յայնժամ պէտք է երկայն թափոցով ճիւղերուն զարնել և վար թափել հասած ընկոյզները, որք ինքնին ևս կը թափին երբ հասունան : Ժողոված ընկոյզները դնել պարկի մէջ, բերել տուն, և մերկացնել ոզոխը վրայէն և պահել, առանց բարձր դիզելու, վասն զի դիւրաւ կը տաքնան. և դնել 5-10 հրմ թանձրութեամբ, և շարժել շաբաթուան մէջ քանի մը անգամ մինչև որ կատարեալ չորնան, որ կը տևէ քսան երեսուն օր : Չորնալէն ետքը պահել այնպիսի տեղ որ ոչ շատ տաք կամ շատ թաց ըլլայ, որպէս զի միջուկը պահէ իր ձերմկութիւնը և մէջի իւղը չծթի :

305. Ընկոյզը կ'ուտուի թէ դալար իբրև կթուռ և թէ չոր, և է ախորժակամ : Կթուն ուտելու համար պէտք է ժողվել օգոստոսի մէջ, քանի որ դեռ մէջը իւղային մասն աւելցած չէ : Կը հանեն չոր ընկուզին միջուկէն ձերմակ իւղ մը ազնիւ որ կ'ուտուի, և տաքութեամբ կը հանեն ուրիշ իւղ մը սևագոյն որ այրելու կը գործածուի : Իւղը հանելու համար պէտք է խեցեմորթէն բաժնելէն ետքը ճմլել մամլով : Հարիւր հազարապրամ ընկուզէ կ'ելնէ իբր 18 հազարապրամ իւղ : Իւղը հանելէն ետքը մնացած կոպտոնն է ընտիր կերակուր անասնոց :

Ընկուզին վրայի ոզոխին մէջ կը գտնուի շատ թըթուռու գլթորական, ուստի կը գործածուի բժշկութեան մէջ իբրև դեղ, և ներկարարութեան մէջ իբրև ներկ ասուեղէն հիւսուածները սև ներկելու համար :

Ընկոյզը քանի որ մատաղ հասակի մէջ է և մանր, և խեցեմորթը դեռ չէ կարծրացած, և վրան պատած է բարակ ոզոխով, կը գործածուի ազնիւ քաղցրաւենի ընելու, չաքարով և օղևով :

ԳԼՈՒԽ ԼԴ

ԿԱՂՆԻ

տճ. Ֆրետրգ աղաձր. գղ. Noisettier, Coudrier.
Իտ. Nocciolo. լտ. Coryus avellana.

306. Նկարագիր. — Կաղնին է թուփ բազմաճիւղ և խիտ, տերևներն համադիր, սրտաձև և ատամնաւոր (Ձև 162): ծաղիկներն մենաբնակ. արու ծաղիկներն խրատաձև, կակուղ, դեղնորակ և առ ի կախ կանաչ ճիւղերուն վրայէն (Ձև 163). Իսկ էգ ծաղիկներն կ'ելնեն ինկած տերևներուն պտկանց մէջ, և կը բաղկանան ձուլնկալ երկբաշխ ամանէ, որ ունի երկու ծիլ ծիրանեգոյն կարմիր, և կը բերեն պտուղ երկուքէն մինչև ութ: Պտուղն որ կոչի Կաղին (տճ. Ֆրետրգ. գղ. Noisette. Իտ. Nocciola), է ձուակերպ կամ բոլորչի, մէկ ծայրը սուր, միւսը բութ, պատեալ կարծր կեղևով և չրջապատեալ տերևակերպ փաթութով, որոյ եզերքն կտրուած են լեզուաձև և անկանոն կերպով:

307. Մշակութիւն. — Կաղնին ինքնին կը բուսնի անտառներու մէջ և լեռներու վրայ, ուր շատ կը բարձրանայ: Փայտն է ճերմակ, ոչ այնչափ յարմար այրելու, ուսկից կ'ելնէ թեթև ածուխ:

Է բնիկ Արևելքի, և կը բուսնի ամէն տեղ տաք և բարեխառն գօտւոյ տակ, և ունի շատ տեսակներ թէ Ասիա և թէ Եւրոպա: Իր պտուղն յարգի է և կ'ուտուի թարմ և չոր: Համբաւաւոր է Տրապիզոնի կաղինը, որ թէպէտ մանր է բայց ախորժահամ, և անով մեծ առուտուր կ'ընեն: Համբաւաւոր է նաև Իտալիոյ Նէսպօլիս քաղաքին մօտ Աւելլանոյ (Avellano) ըսուած տեղւոյն կաղինը, որ առանձին տեսակ մը կազմէ, և զոր կոչեմք

Արքայակաղին , (գղ. Aveline. իտ. Avellana), և ծառը
Արքայակաղնի կամ Արքայական կաղնի (գղ. Avelinier. իտ.
Avellano), և սովորական կաղնէն մեծ է և բոլորչի ,
վրայի կեղևը ոչ այնչափ կարծր , և միսն մանուշակա-



Ձև 162. Կաղնույ պտղաբեր հիւղ:

գոյն: Կանխահաս ըլլալուն համար յարգի է , բայց
դժուարամարս : Մսին վրայի մաշկը կամ պոպոկը է կար-
միր : Այս տեսակը շատ մշակուած է Իտալիա , Սպանիա ,
Գաղղիա , Անգղիա , նոյնպէս և Արևելք :

Կաղնւոյ յարմար գայ հիւսիսային դիրք, և շուք տեղ պտուղ չբերեր: Կը սիրէ կակուղ և զով հող, և շուտով կը փճանայ չոր և արեգդէմ հողին մէջ: Կաղնին գլխէն կը սկսի անպտուղ ըլլալ. և այս բանիս առաջը առնելոյ համար, պէտք է կտրել բնին ծայրը և արմատին վրայ ելած շառաւիղները: Եւ առատ պտուղ բերելոյ համար, պէտք է ամէն տարի փորել արմատին քով եղած հողը և երբեմն աղբել: Կաղնին կը սկսի պտուղ բերել չոր-րորդ կամ հինգերորդ տարւոյն մէջ:

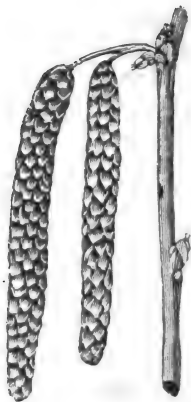
Չուզեր տարեկան յօտում, վասն զի իր վէրքերը դժուարաւ կը գոցուին, և դիւրաւ կը փտի ծառը: Առ առաւելն պէտք է լայնել ճիւղերը, որպէս զի մնացածներն արեւ տեսնեն:

208. Բազմացումն. — Կաղնին կը բազմանայ սերմով, տաշտաթաղով և մոլերով:

Սերմով բազմացնելու համար պէտք է առնուլ ընտիր կաղիներ, և պահել ձմեռը զով աւաղի մէջ, ինչպէս ըսինք ընկուզի համար, և գարնան ծլելէն ետքը տնկել տնկարանի մէջ, և երեք տարիէն ետքը պատուաստել աչափակ պտկով, և պատուաստելէն 24163. Կաղնւոյ խրա-երկու տարի ետքը փոխադրել ուր որ ձաձե արու ծաղիկ: ուզեմք: — Սերմէ ելած տունկը չբերեր իրեն նման պտուղ, բայց աւելի երկարակեաց կ'ըլլայ քան թէ ուրիշ կերպով բազմացնելով:

Տաշտաթաղով և մոլերով բազմացնելու համար պէտք է արմատացեալ տաշտաթաղը և մոլերը տնկել տնկարանի մէջ, և աղէկ տեսակ կաղնւոյ հետ պատուաստելէն ետքը, փոխադրել երկու տարիէն աշնան ժամանակ ուր որ ուզեմք:

Կաղնւոյ մոլերն են բարակ և շիտակ, և հինգ վեց տարիէն ետքը չեն երկննար: Կը գործածուին պաւազանի տեղ, և կողովներուն շրջանակը շինելու և հակերը կապելու:



309. Քաղոց. — Քաղոցը կ'ըլլայ օգոստոսի վերջ կամ սեպտեմբերի սկիզբ: Կաղինը հասունցած կը համարուի երբ վրայի տերևակերպ փաթոյթն չորնայ կամ կարմրի և դիւրաւ բաժնուի իրմէ: Ոմանք ձեռքով կը ժողվեն պտուղը և ոմանք ցնցելով և գետին թափելով: Ժողվելէն վերջ պէտք է բերել շտեմարան և տարածել գետնոյ վրայ իբր 30 հր.մ թանձրութեամբ, և երկու երեք օրը անգամ մը շարժել որպէս զի չբորբոսի և դիւրաւ չորնայ: Տասնևհինգ կամ քսան օրէն ետքը ծեծել փոքրիկ թակով որ բաժնուի վրայի փաթոյթէն, և յետոյ նորէն տարածել չոր գետնոյ վրայ, որպէս զի կատարեալ չորնայ:

Չոր կաղինը ոչ միայն կը գործածուի ուտելու, այլ և կը հանեն իրմէ իւղ. բայց ընկուզի իւղն աւելի յարգի է և գործածական:

ԳԼՈՒԽ ԼԵ

ՊԻՍՏԱԿԵՆԻ

տճ. Ֆրստըգ աղաձը. գղ. Pistachier. իտ. Pistacchio.
լտ. Pistacia officinarum.

310. Նկարագիր. — Պիստակենին է ծառ որ կը բարձրանայ 10 մետր և աւելի. արմատներն են զօրաւոր և ցցուած դէպ ի խոր, փայտն ուտնային, ծածկեալ գորշ կեղևով. տերևներն համադիր և բաղկանան չորս հինգ տերևակներէ, ձուաձև երկայն և թանձր: Ծաղիկներն են երկարնակ, արու ծաղիկներն խրացած և էգ ծաղիկներն ողկուզած, իրարմէ զատ ծառերու վրայ: Պըտուղն որ կ'ըսուի Պիստակ. տճ. Ֆրստըգ կամ Շամ Ֆրստըգ (Դամասկոսի անուամբ որոյ չրջակայքը շատ կը գտնուի). (գղ. Pistache. իտ. Pistacchia), է ձուակերպ, մանր, կախեալ ծառին ճիւղերէն ողկուզած և խիտ առ խիտ (2և 164), պատեալ կարծր և խարտեալ կեղևով,

որոյ մէջն է իւղային նուշը , քաղցր և համեղաճաշակ , որ հիննալով կ'ըլլայ դառն և կծէ մարդոյն որկորը , կ'ուտուի հում և եփած , և կը մտնէ կերակրոյ մէջ իբրև համեմ , և կը գործածուի նաև առ ծալարարս և շաքարադործս , և կը հանեն իրեն կիթը ինչպէս անոյշ նշէն :

Պտուղն ի սկզբան է կանաչ , յետոյ կ'ըլլայ կարմիր , և երբ կատարեալ հասուննայ կ'ըլլայ սևորակ : Միջուկը երկու կը բաժնուի , և է կանաչորակ , պստեալ կարմրութեան մաշկով կամ պոպոկով : Ծաղիկներն կը բացուին ապրիլի վերջերը , երբ ալ վախ չկայ եղեման :

Պիստակենին է բնիկ Ասիոյ , և կը բուսնի Պարսկաստան , Հնդկաստան և Ափրիկէ . և Տիբերիոս կայսեր ժա-



Ձև 164. Պիստակենույ ճիւղ պտղաբեր :

մանակ Վիսեղիոսի ձեռքով Ասորոց երկրէն Հռոմ եկած , և անկէ տարածուած Յունաստան , Սիկիլիա , Սպանիա և Գաղղիոյ հարաւային կողմ :

344. Մշակութիւն . — Պիստակենին կը սիրէ տաք և հարաւային կողմ , թէպէտ և է բաւական դիմացկուն : Եւ լաւ պտուղ բերելու համար , որ կը սկսի վեցերորդ կամ եօթներորդ տարւոյն մէջ , կ'ուզէ հող պարարտ , խոր , կրային և արեգդէմ : Երբեմն կը բուսնի նաև

բլուրներու վրայ : Պիստակենին կը խորշի թաց հողէ , և չուզեր ոռոգումն ջրոյ :

Ամէն տարի պէտք է փորել ծառերուն չորս կողմ , և երկու տարին անգամ մը հողը պարարտացնել , տալով իւզային նիւթոց կոպտոնը և բրդեղինաց մանրուքը : Պէտք չէ յօտել պիստակենին , այլ միայն կտրել չորացած ճիւղերը :

312. Բազմացումն . — Պիստակենին կը բազմանայ սերմով , տաշտաթաղով և պատուաստով :

Սերմէ առաջ եկած բոյսերը զօրաւոր կ'ըլլան և շուտով պտուղ կը բերեն քան թէ ուրիշ կերպով բազմացնելով : Սերմը կ'առնուի լաւ հասունցած պտուղներէն , և ձմեռը աւագի մէջ պահելէն և ծլելէն ետքը , փետրուարի մէջ կը տնկուին տնկարանի մէջ տաք կողմ : Առաջին տարին երբեմն երբեմն քիչ մը ջրել թէ որ հողը չոր ըլլայ , և քրքրել հողը և մաքրել վնասակար խոտերէ :

Պիստակենին քիչ կը մեծնայ առաջին տարւոյն մէջ . բայց որովհետեւ ուղղարմատ է , լաւ է երկրորդ տարին հանել և տնկել ուրիշ ածուի մէջ , և երբ բարձրանայ մինչև 1,50 մետր , պատուաստել : Պէտք է յատոցով կտրել բնին վարի կողմերը բուսած ընձիւղները , որպէս զի ծառը շուտով բարձրանայ :

313. Կը պատուաստեն պիստակենին վայրենւոյն ոտքին վրայ , վասն զի տունկը մատաղ հասակի մէջ չըճանչցուիր արու է թէ էգ : Երբ տունկը մատնաչափ հաստութիւն կ'ունենայ , կը կտրեն մի մետր բարձրութեամբ , և կը պատուաստեն հողին երեսէն քանի մի հարիւրորդամետր վեր աչափակ պտկով , որոյ յաջողելն աւելի ապահով է :

Կը պատուաստեն նաև Բևեկնեայ պիստակենոյ (գղ. Pistachier térébinthe) վրայ , որ է դիմացկուն և զարաւոր ծառ , և կը բուսնի կրային , չոր և քարուտ հողի մէջ հարուային կողմ , և կը բերէ փոթոթաճամ պտուղ մը ոլոռի մեծութեամբ : Տաք երկիրներու մէջ այս ծառին կեղևին ճեղքումներէն կը վազէ ռետին մը որ կ'ըսուի Բևեկնի խեժ . տն. Թիթսմենթին (գղ. Térébenthine) , որ ի սկզբան է ճերմակ դեղնորակ հեղուկ մը , և կամաց կամաց կը թանձրանայ օդոյ մէջ : Քիոս կղզւոյն

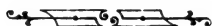
մէջ շատ կը գտնուի այս ծառը, և անկէ կը հանեն առատ բլեկնի խէժ:

Կը պատուաստեն նաև Ծամռնաքեր պիստակենայ (գղ. Pistachier lentisque) վրայ, որ է դիմացկուն մեծ թուփ, և կը բուսնի հարաւային կողմեր, չոր և անբեր հողոյ մէջ, և կը վազցնէ խէժ մը որ կ'ըսուի Ծամռն, Զիւք Յռնաց. տճ. Սագրգ. (գղ. Mastic. իտ. Mastice), և է փխրուն, համեմային և քաղցրահոտ, զոր կը ծամեն կանայք, և առատ է Քիոս կղզւոյն մէջ, և այս պատճառաւ կղզին կոչուած է տանկերէն Սագրգ անասը:

Կը գործածուին պատրուսանւոյ տեղ նաև Բլեկնի (գղ. Tèrèbènthé) և Հերձի (գղ. Lentisque) ծառերը, հանելով իրենց մատաղ տունկերը անտառին մէջէն: Հերձւոյ վրայ պատուաստած պիստակենին կարճասակ կ'ըլլայ, և չդիմանար բլեկնւոյ վրայ պատուաստած պիստակենւոյ չափ: Հերձւոյ վրայ պատուաստած պիստակենին կ'ապրի քառասուն յիսուն տարի, մինչդեռ բլեկնւոյ վրայ պատուաստածը կ'ապրի 150, 200 տարի:

314. Քաղոց. — Պիստակը կը քաղեն երբ երեսը սկսի դեղնիլ և կնճռիլ: Ողկոյզները ժողվելէն ետքը, պէտք է տարածել փսիաթներու կամ փայտեայ վանդակներու վրայ և չորցնել շուք տեղ, չարժելով երբեմն երբեմն վերի վայր: Եւ երբ չորնայ իրենց կեղևը, դնել պարկերու կամ սնդուկներու մէջ և պահել չոր տեղ, ազատ մկներէ:

Պիստակենին սովորաբար երկու տարին անգամ մը առատ պտուղ կը բերէ: Համբաւաւոր է Այնթափի կամ Հալէպի պիստակը որ է մեծ և դեղին, Տունիզինը մանր, կանաչորակ և հոտաւետ: Ազնիւ է նաև Սիկիլիոյ պիստակը:



ԳԼՈՒԽ ԼԶ

Փ Ս Տ Ղ Ե Ն Ի

տճ. Չամ ֆըստըղը աղաձը . գղ. Pin à pignons, Pin pinier. իտ. Pino pinea, Pino da pinocchi. լատ. Pinus pinea.

315. Նկարագիր. — Փստղենին է սոճույ տեսակ ռետնային ծառ մը, որ կը բարձրանայ 15-20 մետր, և կ'ըսուի նաև Սոնոպրի . արաբ. Սանափպեր : Բունն է երկայն, և անկէ վեր կը տարածուին լայնատարած ճիւղեր հովանոցի կերպով, անոր համար կ'ըսուի նաև Սոճի հովանոցակերպ (գղ. Pin parasol), և ասով կը զանազանի ուրիշ ամէն տեսակ սոճիներէն (24 165): Կը գտնուի առատ Միջերկրական ծովուն եզերքը և Իտալիոյ ափունքը, անոր համար ըսուած է նաև Սոճի Իտալիոյ (գղ. Pin d'Italie). Կը ծաղկի ապրիլի և մայիսի մէջ, և իր Կոներն (գղ. Cône, Pomme pignon. իտ. Pina) որոյ մէջ բովանդակած են պտուղներն (24 166), կը հասուննան երրորդ տարւոյն վերջ, և քաղոցը կ'ըլլայ նոյեմբերէ մինչև մարտ: Եւ անոնք որ կը մնան ծառին վրայ, կը բացուին չորնալով իրենց վրայի խաւ ի խաւ փայտեղէն և կարծր թեփերը, որոց իւրաքանչիւրին տակ ամփոփած են երկու պտուղներ, որ կ'ըսուին Փստղ. տճ. Չամ ֆըստըղը (գղ. Pignon, իտ. Pinocchio, Pignolo), պատեալ կարծր և փայտեղէն խենկպով, զոր պէտք է մրճով կամ գործւով կտրել, և մէջն է բուն ուտելի փստուղը, պատեալ բարակ և կարմրորակ պոպուկով. և է գլանաձև, երկայն իբր 2 հր.մ, ճերմակ, կակուղ և պարարտ մսով, որ կ'ուտուի հում, և կը գործածուի իբրև համեմ զանազան կերակրոց և անուշեղինաց հետ:

Ուրիշ ամէն վայրենի սոճիներն ալ ունին իրենց կո-
նքերը, բայց իրենց պտուղն անուտելի է և մանր:



ԶԼ 163. Փստղենի:

316. Մշակութիւն. — Փստղենին աւելի պտղատու
ծառոց կարգ կը համարուի քան թէ անտառային ծա-
ռոց, և կը մշակուի Սպանիա, Իտալիա, և Գաղղիոյ հա-

բաւային կողմ, ինչպէս նաև Արևելք, իրեն յարգի և ազնիւ պտուղներուն համար: Իրեն յարմար հողն է խոր աւազուտ և զով երկիր, կամ ծովեզերեայ ապաւաճուտ տեղ:

Փայտն է ճերմակ դեղնորակ կամ վարդագոյն, յարմար ատաղձագործութեան, և կեղևը կը պորժածուի կաշի աղաղելու:



Ձև 166. Կոն փստղենույ:

Փստուղը կոներուն մէջէն հանելու համար, Սպանիա կը դիզեն կալի վրայ փստղենույ կոները, չորցած տերևներով և խուլներով կարգ կարգ, և կրակ կու տան. որով կը բացուին փայտեղէն թեփերը, և մէջի փստուղներն դիւրաւ վար կ'իյնան: Եւ յետոյ աղօրիով կը կտրեն վրայի խեճեպը, և կը հանեն մէջի նուշը, կամ թէ ըսել՝ փստուղին ուտելի մասը, և կը խաւրեն ի վաճառ, որ թանկագին է:

ԳԼՈՒԽ ԼԷ

Մ Ա Շ Կ Ա Մ Ր Գ Ի

տճ. Քեսրանե աղաձը. գղ. Chataignier. իտ. Castagno.
լտ. Castanea vesca.

317. Նկարագիր. — Մաշկամրգի՝ որ մեր մէջ կ'ըսուի նաև Կասկենի, Շագանակենի, Կաստանենի, է մեծ ծառերէն մին, բարձր և լայն ճիւղերով, և կը բուսնի բարեթառն գօտւոյ տակ: Տերւեններն են համադիր, երկայն, նիզակաձև, սրածայր, ատամնաւոր և մութ կանաչ (Ձև 167). ծաղիկներն միասեռ և մենակեաց, այսինքն, նոյն ծառին վրայ առանձինն կեցած. արու ծաղիկներն են խրացած, դէպ ի վեր երկնցած, դեղին կանաչորակ, իսկ էգ ծաղիկներն կը բուսնին սովորաբար խրացին ոտքը: Պտուղն որ կ'ըսուի Մաշկամիրգ, Կասկ, Շագանակ, Կաստանայ տճ. Քեսրանե (գղ. Marron, Châtaigne (*). իտ. Castagna), պատեալ է մաշկեղէն, փայլուն կեղևով, որ ունի իրեն սեպհական գոյն մը դեղին կարմրորակ, և այս կեղևին տակ ուրիշ բարակ թաղանթ մը կարմրորակ, որ պատած է մսին վրայ: Երկու կամ երեք մաշկամիրգ միանգամայն չըջապատեալ կը գտնուին, ուրիշ թանձր, կլորած, կանաչ և փշոտ փաթուծով, որ կ'ըսուի Բռնձռն (գղ. Hérisson) (Ձև 168):

Շագանակին միտն է ճերմակ, պինդկեկ, անուշահամ և սննդարար, բայց ոչ դիւրամարս, և կ'ուտուի հում և եփեալ: Շագանակը երկար առեն պահելու համար կը չորցնեն փռան մէջ, և ուտելու համար կը կակղցնեն ջրով կամ կ'աղան և հաց կը շինեն:

* Marron է այն մաշկամիրգը որ աւելի մեծ կ'ըլլայ և կլորած, ներքին թաղանթը մսէն զիւրաւ բաժնուող, և միտն ախորժակում: Իսկ Châtaigne, Կաստանայ, կ'ըսուի այն մաշկամիրգը, որ է փոքր տափարակ, թաղանթը ոչ զիւրաւ բաժնուող, և միտը ոչ այնչափ համեղ:

Մաշկամրգին է բնիկ Եւրոպայի Հարաւային կողմանց,
և ինքիւրեն կը բուսնի Եւրոպայի անտառներուն մէջ:



Ձև 167. Մաշկամրգւոյ հիւղ խրաղաւոր, պտուղ և ծաղիկ:

Կը գտնուի նաև Ասիա և Ամերիկա, և կը մեծնայ ուշ,
և երեսուն տարեկանէն ետքը կը սկսի առատ պտուղ
բերել: Փայտը կը նմանի կաղնույ փայտին, բայց կա-
կուղ է և ոչ այնչափ յարմար շինութեան. նոյնպէս ան-



Ձև 168. Մաշկամրդի բուռնուհաւոր պտղով:

յարմար է այրելոյ, վասն զի կը ճայթէ և կայծեր կը
ցայտեցնէ: Կ'ընեն փայտէն տակառի շերտեր, և դալար
ձիւղերէն տակառի շրջանակներ:

Մաշկամրդին երկարակեաց է, մանաւանդ վայրենին,
Պտղաբամ.

որ կաղնւոյ կը նմանի, և իբրեւ ծառ անտառի կը կտրեն 20-30 տարին անգամ մը շրջանով: Վայրենի մաշկամբր-
գին կ'ապրի մինչև հինգ վեց հարիւր տարի, քսկ պա-
տուտատած ընտանի մաշկամբրգին հազիւ կ'ապրի երկու
հարիւր տարի:

318. Մշակութիւն. — Մաշկամբրգին կը սիրէ գայլա-
խազային հող, ուստի կը բուսնի աւազուտ և քարուտ
տեղ, բլուրներու և ցած լեռներու կողերուն վրայ, որոց
դիրքն ըլլայ դէպ արեւելք կամ դէպ հարաւային արեւելք:
Անյարմար է իրեն կրային և կաւեղէն հող և թաց տեղ:
Այգւոյ դիրքը և կլիմայն յարմար է շագանակենւոյ.
ուստի ցուրտին չդիմանար:

Մաշկամբրգին կը թողուն որ ազատ մեծնայ, և կը
տնկեն իրարմէ 12-15 մետր հեռաւորութեամբ, որ լոյս
տեսնելով լաւ պտղաբերէ: Յօտելու կարօտութիւն չու-
նի, այլ միայն կտրել չորցած և աւելորդ ճիւղերը:

319. Բուզմացումն. — Մաշկամբրգին կը բազմանայ սեր-
մով, դնելով մաշկամբրգը ձմեռը կարգ կարգ աւազի
մէջ մինչև որ ծլի, և գարնան տնկել տնկարանի մէջ, և
երկրորդ կամ երրորդ տարին պատուաստել, գործածե-
լով սրնգաձև պատուաստ: Կրնամք նաև պատուաստել
ուստելի աղէկ տեսակ կաստանան վայրի կաստանենւոյ
վրայ: Պէտք է հինգ վեց տարի խնամել մատաղատունկ
ծառերը, փորելով իրենց չորս դին և մաքրելով վնասա-
կար խոտերը, որպէս զի լաւ մեծնան:

320. Քաղոց. — Շագանակը կը քաղեն սեպտեմբերի
մէջ և հոկտեմբերի սկիզբ, երբ իրեն վրայի բուճուճը
սկսի ճեղքիլ, որով և դիւրաւ կը բաժնուի: Թափոցով
պէտք է ծառէն վար ձգել զանոնք որ ինքիրեն չեն ին-
կած: Շագանակն իր բուճուճով կը պահուի երկար ժա-
մանակ. բայց անոնք որ բուճուճէն ելած են՝ չեն կրնար
պահուիլ մինչև յաջորդ տարւոյն մարտ ամիսը: Զորցնե-
լով փռան մէջ՝ կրնամք պահել տարիներով:

Շագանակի տեսակները շատ են՝ մեծ և փոքր: Հարկաւ
այն տեսակները ընտրելու է որ իրենց պտղոյն մեծու-
թեան հետ ըլլան միանգամայն համեղաճաշակ: Շագա-

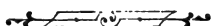
նակը ձմերան պտուղ է հանոյական, բայց ոչ շատ ուտելի:

321. Վնասակար միջատք մաշկամրգւոյ. — Մի միայն վնասակար միջատն է Պտղակեր (172. Դ), որ մետաղական փայլ մը ունի, և է մանր թիթեռնիկ մը, որոյ թրթուրը կ'ապրի մաշկամրգին մէջ, և կ'ըսուի Որդն մաշկամրգի: Այն մաշկամրգերը որ վիրաւորուած են այս որդերէն, վար կ'իյնան ժամանակէ առաջ, զորս պէտք է ժողվել և այրել:



ՄԱՍՆ ԵՐՐՈՐԴ

ԵՐԿՐՈՐԴԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂԱՑՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՅ



322. Վերակենդանութիւն պտղատու ծառոց. — Կը պատահի շատ անգամ՝ որ պտղատու ծառոց օդոյ մէջ գտնուած մասը ծերութեամբ կամ հիւանդութեամբ կը փճանայ, մինչդեռ արմատները, բունը և երբեմն նաև մայր բազուկներն ողջ են: Եւ յայնժամ զիրենք վերակենդանացնելու կամ առաջին ոյժը իրենց տալու համար, պէտք է կտրել տակէն ձմերան սկիզբ այդ ապականեալ և հնացեալ ճիւղերը, որպէս զի արձակեն նոր ընձիւղներ, որով երկար կ'ապրի ծառը: Եւ եթէ բունն ալ ապականեալ ըլլայ, կտրել զայն մասամբ կամ բոլորովին մինչև ապականեալ տեղը, և արձակած ընձիւղներէն պահել մին որ աւելի ուժով է, և թողուլ որ աճի և մեծնայ. յետոյ ծայրատել և դարմանել զայն ինչպէս նոր պտղատու ծառ մը: Բայց այս բանը ընելու ժամանակ պէտք է առատ պարարտութիւն տալ, ինչպէս են աղբ անասնոց, բուսահող, մոխիր, կամ հետագայ հանային պարարտութիւնը.

Վերլուսածնատ կրոյ	50 մաս
Քլորուկ կալիոնի	50 «
Ծծրմբատ աւշակի	40 »

դնելով այս խառնուրդէն 150 գրամ իւրաքանչիւր ծառին արմատներուն վրայ մի մետր տարածութեամբ:

Ծառին ճիւղերը կտրելէն ետքը պէտք է վէրքը ծած.

կել պատուաւատելու մոմով կամ կաւախառն թրիքով որ չվնասուին :

323. Վերակենդանացումը դիւրաւ կը յաջողի կտաւոր պտղատու ծառոց վրայ , ինչպէս են որթ , խնձորենի , տանձենի . բայց ոչ այսպէս կորզաւոր պտղատու ծառոց վրայ , ինչպէս են դեղձենի , սալորենի , կեռասենի , որք դիւրաւ ընձիւղներ չեն արձակեր , ի բաց առեալ ծիրանին . ուստի և զասոնք պէտք է պատուաւատով վերակենդանացնել : Երբանին ալ պէտք չէ այնչափ խոր կտրել , ապա թէ ոչ կրնայ մեռնիլ . և փոխանակ ամէն ճիւղերը միանգամայն կտրելու , կտրել քանի մը տարուան մէջ :

Ծառերը որպէս զի կարենան երկար ապրիլ , պէտք է իրարմէ հեռու տնկուած ըլլան , որ կարենան օդ և լոյս տեսնել , որք են պատճառ իրենց կենդանութեան : Մօտ տնկելով շուտով կը փճանան , կը բորբոսին և կը փտին :

324. Վերակենդանութիւն մոլարծակ պտղատու ծառոց . — Այն ծառերն որ իրենց արմատին քովէն շառաւիղներ կամ թէ ըսել մոլեր կ'արձակեն , ինչպէս են սերկէլի , թզենի , հաղարջենի , կաղնի , այսպիսիներն կրնան դիւրաւ վերակենդանանալ , կտրելով իրենց բունը գրեթէ հողին հաւասար , և բուսած մոլերէն պահել մին և խնամել : Բայց այս պարագայիս մէջ պէտք է առատ աղբել և պարարտացնել երկիրը :

325. Պտղոց հասուննալու ժամանակը . — Պտուղ մը կրնայ հասուն համարիլ երբ առած է իր կատարեալ աճումը , և ծառէն բաժնուելէն ետքը այլ ևս չփոխուիր : Բայց կան պտուղներ , ինչպէս են տանձի և խնձորի տեսակներուն շատերը , որք ծառէն բաժնուելէն ետքը կամաց կամաց կը հասուննան . ուստի կատարեալ աճումը ոչ միշտ նշան է հասուն ըլլալուն : Եւ հետևաբար , երբ պտուղ մը իր կատարեալ աճումը առած է , առանց նայելու արտաքին նշաններուն , պէտք է քաղել և պահել պտղատան մէջ : Երբ պտուղ մը ծառէն ինքիրեն իյնայ , ոչ փտութեամբ կամ որդնակեր ըլլալով , ըսել է թէ կատարեալ հասունցած է : Բայց պտուղ մը քաղելու համար պէտք չէ սպասել մինչև այս վերջին վայրկենին , որով դիւրաւ կը սկսի փտիլ , խմորելով մէջի շաքարային նիւթը :

326. Պտղոյ մը հասուն ըլլալու նշան կրնայ համարուիլ, երբ իր գոյնը փոխէ և փայլուն գոյն մը առնու, երբ իր կոթը սկսի կնճռիլ և չորնալ, երբ ճիւղին վրայէն շուտով բաժնուի, երբ ծառին տերեւներն սկսին փոխել իրենց գոյնը և դեղնիլ, յայնժամ պէտք է ժողովել պտուղները, մանաւանդ աշնանային խնձորը և տանձը, որք պտղատան մէջ կենալով կ'առնուն իրենց կատարեալ հասունութիւնը կակղնալով, և կը համարուին յարմար ուտելու:

Պտուղ մը հասուննալու ժամանակ, իր միսը որ բաժանեալ է մանր բլիջներ, և լցեալ թթու և լեղի հիւթով, կը սկսի կամաց կամաց խմորիլ արևուն տաքութեամբ և լուսոյ ազդեցութեամբ, և կը դառնայ շաքարային և համեղ նիւթ և կը կակղնայ. և այդ է նշան հասուն ըլլալուն: Բայց կակղնալն ամէն պտղոց միօրինակ նշան չհամարուիր, ինչպէս խնձորի, սերկէլի միսը միշտ պինդկեկ կը մնայ, իսկ տանձին քանի մը տեսակները, դեղձը, ծիրանը, սալորը, զղեարը հասուն չհամարուիր եթէ միսը կակղցած չըլլայ:

Կան պտուղներ, ինչպէս խնձոր, տանձ, որոց հասուն ըլլալուն նշան կրնայ համարուիլ իրենց կուտերուն սևնալը:

Ի վախճանի, կ'աւելցնեմք թէ ամէն պտուղ ունի առանձին նշան մը հասունցած ըլլալուն, զոր փորձառու պտղաբոյծ մը լաւ գիտէ:

Կ'աւելցնեմք նաև զայս, թէ այն պտուղներն որ հեռու տեղ պիտի խաւրուին, ինչպէս են դեղձ, ծիրան, սալոր և այլն, պէտք չէ սպասել իրենց կատարեալ հասունութեան, այլ անկէ քանի մը օր առաջ քաղել, և տեղաւորել սնդուկներու մէջ և խաւրել:

327. Քաղոց պտղոց. — Այս գործը շատ ուշադրութեան արժանի է, զատելով իսկոյն ուտելու պտուղները այն պտուղներէն՝ որ պիտի պահուին պտղատան մէջ, կամ պիտի չորնան, կամ անոնցմէ անոյշ և ոգելից ըմպելիք պիտի շինուին, տսոնք ամէնքը կատարեալ ողջ և անարատ պիտի ըլլան:

Քաղոցը կը սկսի սովորաբար տկար, հին և արեգդէմ ծառերէն: Եւ նախ պէտք է ժողովել այն պտուղները որ ճիւղերուն ծայրերն են և հովի դէմ կեցած:

Պտուղները պէտք է քաղել երբ իրենց կատարեալ աճումը առած են, որով և հասունցած կը համարուին: Եթէ ժամանակէ առաջ քաղեմք, կնճռին և սպնդային կերպարան մը կ'առնուն և անհամ կ'ըլլան: Եւ եթէ ժամանակն անցնելէն ետքը քաղեմք, քիչ ատեն կը պահուին և չուտով կը փտին, կը դեղիննան և կ'անհամնան:

Քաղելու համար պէտք է ընտրել ըստ կարի չոր, զով և գեղեցիկ օդ. և քաղել տուաւօտեան ցօղն անցնելէն ետքը և երեկոյեան դէմ, և ոչ երբեք արեւուն սաստիկ տաքին ժամանակ, մանաւանդ կորզաւոր պտուղները, ինչպէս են դեղձ, սալոր, և այլն:

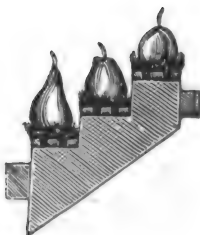
Պէտք է քաղել պտուղները ձեռքով մի առ մի՝ ելնելով երկբացիկ սանդիսոյ վրայ, և ոչ թօթվելով ճիւղերը կամ զարնելով, որպէս զի պտուղները գետին իյնալով չվիրաւորին: Եւ դնել ընդարձակ սապատներու մէջ երկու կամ երեք կարգ միայն, որպէս զի չճմլին, և տանել ի պտղատուն, ուր կը պահուին ամբողջ ձմեռ և մինչև ի գարուն:

328. Պտղոց պահպանութիւն եւ Պտղատուն. — Ամէն պտուղ չկրնար պահուիլ, և անոնք որ կը պահուին՝ չեն կրնար ամէնքը հաւասար երկար ժամանակ պահուիլ: Կորզաւոր պտուղներն չեն կրնար պահուիլ, իսկ կտաւոր պտուղներն, ինչպէս են տանձ, խնձոր, սերկեիլ, խաղող, կրնան պահուիլ երկար ժամանակ: Ասոնք, բաց ի խաղողէ, քաղելու ժամանակ պէտք չէ կատարեալ հասուն ըլլան, կը հասուննան պտղատան մէջ. իսկ խաղողը պէտք է որ կատարեալ հասուն ըլլայ, և այսպէս իր համը կը պահէ մինչև վերջ:

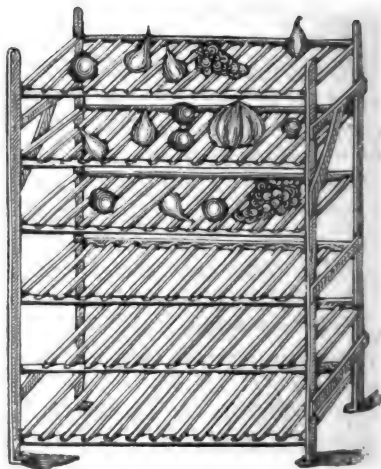
Պտղատունը պիտի ըլլայ բնակութենէ դուրս տեղ մը՝ պատսպարեալ արեւու լուսէն և միջատներէ: Կրնայ ըլլալ ընդարձակ շտեմարսն մը ուր դրուած ըլլան տախտակէ դարաններ, կէս մետր լայնութեամբ, և անոնց վրայ շարել պտուղները իրարու մօտ, բայց առանց կըպչելու, և նայիլ երբեմն երբեմն, և փտածները զատել:

Այս դարաններուն ձեւը կրնայ ըլլալ զանազան կերպով. այս ինքն, սասիճան աստիճան (Ձև 169), և իւրաքանչիւր աստիճանին լայնութիւնը 15 հր.մ. և կամ վրայէ վրայ կարգ կարգ դարակներով, որ կրնան ըլլալ վանդակաձև կամ լեցուն և շարժական (Ձև 170, 171):

Իսկ խաղողը պահելու համար, որ աւելի փափուկ պտուղ է, պէտք է ընել ուրիշ կերպով: Այս ինքն, ողկոյզները երկու երկու կապել իրենց ողկոյզկապէն, և անցնել բարակ դաւազանի կամ երկաթի թելի վրայէն (Ձև 172): Երբեմն ողկոյզը կը կտրեն ուռին փոքրիկ մասովը, և այդ մասը ջրալից փոքրիկ շշի մէջ կը դնեն, տակը ածխոյ փոշի, և այնպէս կը կախն: Այս երկրորդ կերպով աւելի լաւ կը պահուի, և հիմա սովորական է Գաղղիոյ մէջ (Ձև 173):



Ձև 169. Պտղանոց աս-
տիճանաւոր:



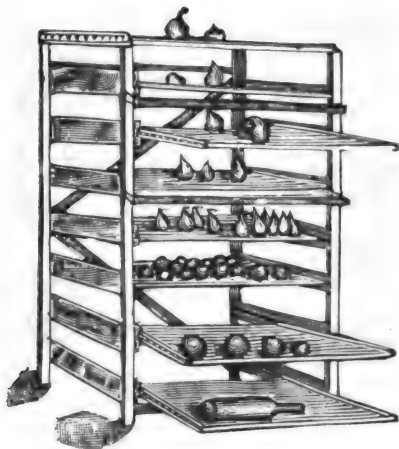
Ձև 170. Պտղանոց վանդակաձև:

329. Պտղատան տաքութեան աստիճանը 8 կամ 10 աստիճանէ վեր պիտի չըլլայ, և օդը ոչ սաստիկ չոր և ոչ սաստիկ խոնաւ, և դրսի օդը ներս չագդէ կամ չհովահրէ: Տաքութեամբ պտուղները շուտով կը հասունանան և ենթակայ կ'ըլլան խմորման և փտութեան. իսկ ցրտութեամբ կը դանդաղին այդ գործերը. անոր համար պտղատան օդը որչափ զրոյի մօտ ըլլայ, այնչափ լաւ կը համարուի, միայն թէ սառուցի աստիճան չ'ըլլայ, և

միօրինակ պահուի աստիճանը: Խոնաւութիւնը բորբոսի պատճառ կ'ըլլայ:

Ոմանք պտղատան մէջ կը դնեն ամտնով թթոււտ ծծըմբական կամ քլորուկ կրոյ, որպէս զի ծծեն պտուղներէն արձակած գոլորշին: Քլորուկը պէտք է դնել զընկէ լայն ամանի մէջ, որոյ տակ ծակ մը ըլլայ, ուսկից ջուր դարձած քլորուկը կարենայ վազել փոքրիկ խողովակով մը տակը դրուած շշին մէջ (Ձև 174):

330 . Փոխադրութիւն պտղոց հեռաւոր աշխարհներ. — Պտուղները հեռու տեղ փոխադրելու համար



Ձև 171. Պտղանոց տախտակամած, չարժական:

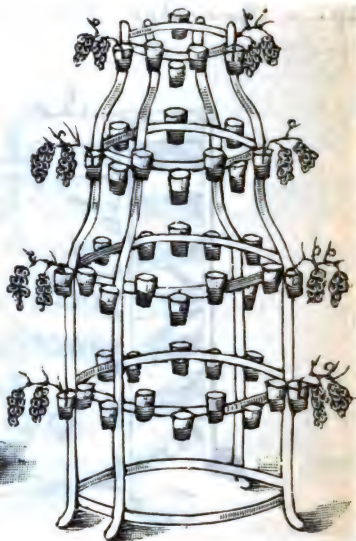
պէտք չէ ըլլան կատարեալ հասուն, և զետեղել կարգ կարգ փայտէ թեթև սնդուկներու մէջ, որ ըլլան չափաւոր մեծութեամբ, աւելի լայն և երկայն քան թէ բարձր: Կրնամք զետեղել նաև սապատներու մէջ, որ ըլլան քառակուսի քան թէ կլոր:

Ազնիւ պտուղները, ինչպէս են նարինջ, դեղձ, և այլն, չաւ է բարակ և ճերմակ թղթով փաթութել իւրաքան

չիւրը առանձինն, և այնպէս դնել սնդուկի մէջ, և դատարկ միջոցները լեցնել թղթոյ կտրուքով: Իսկ հասարակ պտուղները, ինչպէս են խնձոր, տանձ և այլն, կրնան դրուիլ կարգաւ սնդուկներու մէջ, և պարապ տեղերը լեցնել չոր մամուռ, վարսակի մանրած յարդ, ցորենոյ կամ բրնձի ծանծ, փայտի սղոցուք և այլն: Եւ ծածկել սնդուկին վրայ այս նիւթերով, այնպէս որ չչարժին պտուղները սնդուկին մէջ փոխադրութեան ժամանակ:



Ձև 172. Թելաւոր չրջանակ
խաղող պահելու:



Ձև 173. Շիղակալ խաղող
պահելու:

334. Չորացումն պտղոց. — Պտուղները երկար ժամանակ պահելու և հեռաւոր տեղ առանց ապականելոյ փոխադրելու համար, լաւագոյն կերպն է զանոնք չորացնելը: Արդէն խեճեպաւոր պտուղները կը պահուին արեւու մէջ չորացնելով, ինչպէս են կաղին, ընկոյզ, նուշ: Սոյն կերպը կրնայ գործածուիլ նաև ջրոտ և շագարակին պտղոց որ դիւրալայլակ են, ինչպէս դեղձ, ծիրան,

սալոր, թուզ, խաղող, կեռաս և այլն: Այս պտուղները կատարեալ հասունանալէն ետքը ժողվել և տարածել աւրեւ մէջ եղեգնեայ փսիաթներու վրայ: Երբ արեւուն տաքութիւնը բաւական չըլլայ չորցնելու, պէտք է աւարտել գործը դնելով մասնաւոր ջերոցներու մէջ, կամ շաւաւոր տաքցած փռան մէջ:

Չորնալէն ետքը դնել չոր տեղ և պահել: Պտուղներուն մէջի ջուրը տաքութեամբ գոլորշանալով, չեն կրնար պտուղներն այլ ևս խմորիլ և ապականիլ: Եւ կրնամք դնել գիրենք տուփերու, սապատներու և սնդուկներու մէջ և խաւրիկ հեռաւոր տեղեր:

332. Պահպանութիւն պտղոց՝ ընելով բանդակ կամ անոյշ. — Պտուղները պահելու գլխաւոր կերպ մի է, գի-



Ձև 174. Ձագար զընկեղէն, որոյ մէջ կը դրուի քլորուկ կրածնի, և իր լուծեալ ջուրը կը վազէ տակի շէն մէջ:

րենք եփելով բանդակ կամ անոյշ դարձնել: Այս բանիս համար նախ պէտք է պտուղներուն միջուկը և կորիզը հանել, կտրել չորս մաս և նետել պաղ ջրոյ մէջ, և յետոյ մաքուր ջրով դնել կրակի վրայ և եփել: Եւ երբ սկսի կակղիլ պտուղը, առանց քայքայելու հանել պարզուտով և մզել, և հեղկին վրայ պտղոյն հաւասար կշռով շաքար լեցնել և եփել, որ թանձրանալով կը դառնայ բանդակ: Եթէ բանդակի ջուրը չունենայ կարեւոր թանձրութիւն, պէտք է նոյն ջրով եփել ուրիշ մաս մը պտղոյն, որով կը թանձրանայ. և եփած պտուղը ձգել պաղ ջրոյ մէջ սրով կը պնդանայ, և յետոյ եփել շաքարով կամ լաւ ևս շաքարի օշարակով:

Սկզբունքն այս է, բայց կերպը կրնայ զանազանիլ, խառնելով հետը տեսակ տեսակ համեմունք կամ ըմպելիք, և եփել աւելի կամ պակաս:

333. Պահպանութիւն պտղոց ալքոհի կամ օղոյ մէջ. — Ալքոհը կը պահէ պտուղները անապական, խանգարելով անոնց մէջի խմորը: Բայց որպէս զի կարող ըլլամք ուտել պտուղները, յետ թողլոյ ալքոհի մէջ այս ինչ ժամանակ, պէտք է աւելցնել շաքարային օշարակ կամ պարզ շաքար:

Այն պտուղներն որ ալքոհի մէջ պիտի դրուին, ինչպէս են դեղձ, ծիրան, սալոր, պէտք է ըլլան անարատ, և լաթով վրան սրբած և խաւը մաքրած, և չորս կողմէն գնդասեղով ծակծկած մինչև կորիզը, որպէս զի ալքոհը կարենայ թափանցել, և յետոյ թողուլ պաղ ջրոյ մէջ որ պնդանան: Կան պտուղներ զորս պաղ ջրոյ մէջ դնելէն առաջ կը դնեն 95° տաք ջրոյ մէջ, և 10 վայրկեան հոն կենալէն ետքը կը հանեն ու կը դնեն պաղ ջրոյ մէջ, որով կ'երթայ իրենց լեղութեան մէկ մասը և քիչ մը կը կակղնան, ինչպէս է սերկեհիլ:

Պաղ ջրէն հանելէն ետքը դնել մագեղէն մաղի վրայ որ ջուրը կաթէ, և յետոյ շարել ամաններու մէջ և դնել վրան ալքոհ 58 կամ 60° : Վեց շաբաթ օղոյ մէջ կենալէն ետքը կրնամք աւելցնել վրան շաքար $125-250$ գրամ առ 1 լիտր օղի ըստ տեսակի պտղոց, և ծածկել օղւով պտղոց վերին երեսը: Ամանները՝ որ կրնան ըլլալ թանազեայ կամ ապակեայ բղուղներ, պէտք է բերաննին լաւ գոցուած ըլլան, և պահել բարեխառն տեղ: Երբեմն պարզ շաքարի տեղ կը դնեն շաքարի օշարակ, որով աւելի ընտիր կ'ըլլայ, բայց աւելի սուղ. և կը խառնեն 1 լիտր օշարակի հետ, որ 190 գրամ շաքարով խառնած ըլլայ, 320 հր.մ խորանարդ ալքոհ 85° :

Կրնամք դնել հետը գինձ, դարիճենիկ, մեխակ կամ ուրիշ համեմներ, ախորժելի ընելու համար:

334. Պահպանութիւն պտղոց օշարակի մէջ. — Պտուղները կը պահեն օշարակի մէջ իրենց գոյնը, ձևը և կ'ըլլան ազնիւ քաղցրաւենի: Այս կերպը կը գործածեն աւելի դեղձի, ծիրանի, անանասի, արքայամորի, ելակի, հաղարջի և կեռասի համար:

Դեղձի և ծիրանի համար պէտք է ընտրել աղէկները, և վերը ըսածնուս պէս նախ դնել 95⁰ տաք ջրոյ և յետոյ պաղ ջրոյ մէջ, և կաթեցնել ջուրը մագեղէն մաղի վրայ, և մաքուր լաթով չորցնելէն ետքը դնել շէրդուղի մէջ վրայէ վրայ առանց ճմլելու, և լեցնել վրան չաքարեղէն թանձր օշարակ պաղ, որ ցուցանէ 26⁰ Պոմէի, և գոցել բղուղին բերանը մագաղաթով և կապել քղով, և դնել եռացեալ ջրոյ բաղանեաց մէջ երեք վայրկեան, և յետոյ հանել և պահել:

Անանասի վրայի կեղւը հանելէն ետքը, կտրել շերտ շերտ, դնել բղուղի մէջ, և վրան լեցնել պաղ օշարակ, որ ցուցանէ 24⁰ Պոմէի: Գոցել ամանին բերանը, կապել քղով և դնել եռացեալ ջրոյ բաղանեաց մէջ հինգ վայրկեան: Ամբողջ անանասը պահելու համար դնել թանագեայ ամանի մէջ, լեցնել վրան պաղ օշարակ որ ցուցանէ 15⁰ Պոմէի, կլայեկել ամանին խուփը և դնել եռացեալ ջրոյ բաղանեաց մէջ կէս ժամ:

Արքայամորի, Երակի, Հաղարջի համար պէտք է ընտրել աղէկները, ողջերը, հանել կոթերը, դնել բղուղի մէջ և վրան լեցնել պաղ օշարակ 26⁰ Պոմէի, և յետոյ բերանը գոցած և կապած դնել եռացեալ ջրոյ բաղանեաց մէջ երեք չորս վայրկեան:

Իսկ Կեռասին վրայ լեցնել պաղ օշարակ 24⁰ Պոմէի, և յետոյ դնել տաք ջրոյ բաղանեաց մէջ և թողուլ 20 վայրկեան:



ՄԱՍՆ ԶՈՐՐՈՐԴ

ՅԻՇԱՏԱԿԱՐԱՆ ՊՅՂԱԲՈՒԾԻ ԵՒ ԱՅԳԵԳՈՐԾԻ

ՅՈՒՆՈՒԱՐ

335. Յունուարի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Եթէ դրախտին դիրքը արեւահար է և գետինը սառած չէ, կրնայ պտղաբոյժը փորել բահով պտղատու ծառոց շորս կողմ, առանց արմատներուն վնաս մը հասցնելու. բանալ փոսեր նոր ծառեր տնկելու համար, աղբել գետինը, և այլն:

Թէ որ տեղը ցուրտ և հողը պինդ ըլլայ, պէտք է քանի մը օր ուշացնել հողը փորելը, և հանդարտ ու մեղմ օրերուն մէջ կատարել: Լաւ է հողին երեսը ծածկել յարդով կամ աղբով, որպէս զի սառուցով չկարծրանայ:

Թէ որ եղանակն յարմար երթայ, պէտք է քակել ծառոց նեցուկներուն կապը, մաքրել ծառերուն բունը, որոյ կեղեին տակ կ'ապաւինին անբաւ որդեր. և այս կ'ըլլայ քերելով բնին և գլխաւոր ճիւղերուն երեսը. կամ սրակելով վրանին որդասպան հեղուկներ կամ քսելով շիճ կրոյ: Կտրել չոր ճիւղերը և անյարմար բուսած ճիւղերուն ծայրերը, և սկսիլ յօտել կանխահաս պտղատու ծառերը:

Պտղաբոյժը կ'ընէ այս աշխատութիւնները եթէ օդն աղէկ ըլլայ. բայց թէ որ օդը գէշ երթայ, ժամանակը պարապ շանցնելու համար, կրնայ պատրաստել ցիցերը, կապերը, որք յետոյ հարկաւոր են իրեն:

336. Այգեգործի աշխատութիւնը քիչ է այս ամիս մէջ պատճառաւ օդին խստութեան: Բայց այն տեղերը ուր օդոյ խստութիւնը սապտիկ չըլլայ կամ ոչ յարատեւ, կրնայ փոքել հողը և պատրաստել երկիրը նոր որթեր տնկելու համար: Երկիրը պէտք է խոր փորել, մինչև 50 կամ 60 հարիւրորդամետր, և թողուլ հողը այնպէս կոշտ, որ ձմեռան սառուցով կակղնայ:

Եւ սակայն եթէ սաստիկ ցուրտը և անձրևները չներեն ընել այս աշխատութիւնները, պէտք է այգեգործը ժամանակը պարապ շանցնելու համար պատրաստէ ձողերը, կապերը որ հարկաւոր են որթերը յօտելու ժամանակ. նոյնպէս պատրաստել հարկաւոր եղած գործիները, որ օդը մեղմանալուն պէս ձեռք զարնէ հարկաւոր աշխատութեանց:

ՓԵՏՐՈՒԱՐ

337. Փետրուարի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Փետրուարի մէջ պէտք է պտղաբոյժը շարունակէ հողին պատրաստութիւնները և ծառոց յօտումը:

Պատրաստել այն ածուկները որոց վրայ պիտի սերմանէ պտղատու ծառոց սերմը, որոց տունկը պիտի գործածուի իբրև պատրուսանի պատուաստելու համար: Տնկել պատսպարեալ տեղերու վրայ այն պտղատու ծառերը որոց կ'ուզեմք առանձին ձև մը տալ:

Այս ամսոյս մէջ կը սկսին ծաղկիլ ծիրանի և նշենի. և որպէս զի չմնասին ծաղիկներն, պէտք է պատսպարել ծառերը գիշերային պաղ ցրտէն և սառուցէն ուր որ կը վախցուի:

Սկսիլ յօտելու խնձորենին, տանձենին, սալորենին, դեղձենին և ծիրանին: Եւ հոս լաւ կը համարիմք յիշատակել, թէ պէտք է կանխել տկար պտղատու ծառոց յօտումը և ուշացնել զօրաւոր ծառոց. մանաւանդ թէ այս վերջիներուն ճիւղերը յատոցով կտրելու տեղ, լաւ է ձեռքով կտրել. որովհետեւ կտրուածին վէրքը դժուարաւ կ'սպիանայ, և կտրելով՝ կ'երազէ պտղատու ճիւղերուն աճումը: Ուշ յատումը թէպէտ կը տկարցնէ ծառին աճումը, բայց կ'աւելցնէ պտուղը:

Պտղատու ծառաց յօտումը աւարտելէն ետքը, լաւ է փորել հողը երեսանց ծառերուն չորս կողմ, ինչպէս ըսինք անցեալ ամսոյն համար:

Ընտրել այն ճղիկները որ պատուաստելու պիտի դործածուին, և կապել խուրձ խուրձ. և որովհետեւ դեռ ժամանակը չէ պատուաստելու, դնել հողին տակ զով և չոր տեղ, որպէս զի ուշ արթնան:

Ի վախճանի, ցանկերը կարգաւորել և մաքրել անոնց վրայի որդերը:

338. Այգեգործն ինչ որ չկրցաւ ընել յունուարի մէջ, պէտք է ընէ փետրուարի մէջ. այս ինքն կակղցնել այգւոյն հողը փորելով, բանալ փոսեր նոր որթեր տընկելու համար: Եւ ուր ցուրտը սաստիկ չէ, սկսիլ քակել որթերուն կապը և ազատել իրենց նեցուկներէն: Մաքրել և քերել որթին չորցած կեղևը, և սկսիլ յօտել տունկերը: Յօտելու կերպէն կախումն ունի բերքին քանակը և որակը: Ուստի փորձառու և վարժ այգեգործը պէտք է ընտրէ այն բարունակները (զղ. Branche de vigne, իտ. Tralcio) որ նոյն տարւոյն մէջ պտուղ պիտի բերեն, և զատել անոնցմէ որ յաջորդ տարւոյն համար պտղատու ուռեր պիտի արձակեն:

Որդերը յօտելէն ետեւ պէտք է կապել նեցուկներու վրայ:

Որթերը յօտելու ժամանակ կարելի աղուրայի համար մանր ճիւղեր, կապել խուրձ խուրձ. և որովհետեւ տնկելու ժամանակ չէ, դնել հողոյ տակ չոր և պատասպարեալ տեղ:



Մ Ա Ր Տ

339. Մարտի մէջ պտղաբուծի եւ արգելագործի ընելու աշխատութիւնները. — Մարտ ամսոյն մէջ պէտք է աւարտել պտղաբոյժը պտղատու ծառոց տնկագործութիւնը և տկար ծառոց յօտումը. իսկ զօրաւոր ծառոց յօտումը դեռ կրնամք ուշացնել:

Ծառերը յօտելու ժամանակ կրնամք անոնց վրայ ուրիշ գործողութիւններ ալ ընել, իրենց անումը աւելցնելու կամ տկարցնելու համար. այս ինքն, ընել հերձումն իրենց բնին կամ ճիւղերուն վրայ աւելի կամ պակաս խորութեամբ, որպէս զի իրենց հիւթը ժողվի կամ ցրուի այս կամ այն կողմ: Եւ սակայն կ'ըսեմք, թէ այս գործը ընելու համար ճարտար և յաջող ձեռք կ'ուզէ. ապա թէ ոչ՝ շատ անգամ բոլորովին հակառակ արգասիք կ'ունենամք, և երբեմն կորուսանեմք բոլորովին տարւոյն բերքը:

Որմայեց պտղատու ծառոց վրայ ընելու գլխաւոր աշխատութիւնն է, իրենց ցիցերը տնկել և անոնց վրայ տարածել ճիւղերը ըստ պատշաճի և կապել, որպէս զի պտղաբեր ըլլան:

Շարունակել պտղատու ծառոց սերմը ցանելը, որք պիտի ծառայեն պատրուսանոյ, և սկսիլ ընել հերձմամբ պատուաստը: Այց ելնել ծառոց և տալ իրենց պատշաճ ձևը, կտրելով աւելորդ և անյարմար ճիւղերը, և փրցնելով աւելորդ պտուկները:

Յօտումը և ուրիշ կարևոր գործերը աւարտելէն ետքը, պէտք է քրքրել հողը ծառերուն շուրս կողմ, որպէս զի արմատները դիւրաւ օդ ծծեն:

340. Արգելագործին աշխատութիւնը կը սկսի աւելնալ մարտի մէջ: Թէ որ այգւոյն հողը դեռ փորուած չէ և նոր որթեր տնկելու համար հարկաւոր եղած գուրբը բացուած չեն, պէտք է կատարել փութով:

Սկսիլ որթոց յօտումը ցուրտ և թաց տեղ, և աւարտել այս ամսոյն մէջ: Արգելագործ մը որ անհոգ ըլլայ կամ ուշացնէ աղէկ եղանակի մէջ որթոց յօտումը, վերջը կը զղջայ մեծապէս: Յօտելէն ետքը պէտք է կապել

ողորով նեցուկներու վրայ, և քրքրել հողին երեսը որ սրմատներն օդ առնուն, և վնասակար խոտերը վերնան:

Տնկել աղուրայի համար կտրած մանր ճիւղերը այս կամ յաջորդ ամսոյն մէջ:

Ա Պ Ր Ի Լ

341. — Ապրիլի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Թաց և ցուրտ երկիրներուն մէջ, եթէ եղանակն անյարմար ըլլալով՝ չկրցաւ պտղաբոյժը կատարել նախընթաց ամսոյն աշխատութիւնները, պէտք է այս ամսոյն մինչև կէսը ամէն ջանք ընել աւարտելու՝ ծառերը յօտելու և տնկելու գործը: Իսկ այն տեղերը ուր ամէն բան կանոնաւոր կերպով կատարուած է, պէտք է պտղաբոյժը դարձնէ իր ամէն ուշադրութիւնը որմայեց ծառոց կարգադրութեան վրայ, կտրելով աւելորդ ճիւղերը կամ կոտրելով, և ընել հարկաւոր պատուաստները:

Լաւ է կրկնել այս ամսոյն մէջ որդասպան հեղուկ մը սրսկելը ծառոց վրայ, որպէս զի չչատնան որդերը. և փորել ծառերուն ոտքը և բանալ, որպէս զի օդ տեօնեն:

342. Այգեգործն այս ամսոյն մէջ առաջ կը տանի որթոց տնկագործութիւնը, և տաշտաթաղ կ'ընէ այն ճիւղերը որ սահմանեալ են, և կը կտրէ գանոնք որ նշան կու տան չորնալու: Եթէ պահուած բարունակներն ընտիր են, ապահով եմք իրենց յաջող պտղաբերութեան:

Ապրիլի մէջ կը տնկուին աղուրայի համար որթոյ մանր կտրած ճիւղերը, որ չորս հինգ աչք պիտի ունենան (37), և հը տնկուին արտի. կամ տնկարանի մէջ, լաւ պատրաստած հողի վրայ, ուր արմատ կ'արձակեն տաբուան մը մէջ. և եթէ ուղէկ խնամուին՝ մաքրելով բուսած խոտերը, հարիւրին իննսունը կը յաջողին և արմատ կ'արձակեն:

Մ Ա Յ Ի Ս

343. Մայիսի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընտ-
լու աշխատութիւնները. — Եթէ պտղաբոյժն այլեւայլ
անակնկալ պատճառներով չէ կրցած աւարտել ապրիլի
մէջ կարեւոր եղած ամէն աշխատութիւնները, պէտք է
փութալ այս ամսոյն մէջ կատարել մնացածները, և յետոյ
ընել այն գործերը որ սեպհական են այս ամսոյն. այս
ինքն, ընել մասնաւոր պատուաստներ, տալ հանային
պարարտութիւն չոր կամ լուծեալ, կտրել աւելորդ ճիւ-
ղերը, տերեւները և պտուկները, և ջուր տալ նորատունկ
ծառոց: Այց ելնել գարնան ըրած պատուաստներուն և
անոնց որ անցեալ տարւոյն ամառան վերջ եղած են:
Քակել վերջիններուն կապը, որպէս զի չարգելուի ա-
ճումը. և աւելի կենդանութիւն տալու համար, փրցնել
պատրուսանւոյն վրայ բուսած ընձիւղները:

Այս ամսոյն մէջ կը գործածուի մերձաւորութեամբ
եղած պատուաստը, և կը կատարուի որմայեց և պա-
րանաձև ծառոց վրայ, ծռելով երկու մօտակայ ճիւղերը
իրարու վրայ և կապելով, յետ կտրելու երկուքէն ալ
հաւասար չափով կեղեւը և տակի սպիտակուցը, և
ծածկել վերջը մագտաքէով որպէս զի թացութիւն չառ-
նու: Եւ այս կ'ընեն պարանին վայելուչ ձև և պտղոց
առատութիւն տալու համար: Երբեմն կը կատարեն
մերձաւորութեամբ եղած պատուաստը, ծառին պարապ
տեղը ուրիշ ծառի մը ճիւղով լեցնելու համար: Այս
բանիս կրնամք գործածել նաև պտկով եղած պատուաս-
տը, ընտրելով զօրաւոր պտուկ մը և կցելով ծառին
այն մասին վրայ ուր պակաս է հարկաւոր ճիւղ մը:

Եւ երբ ուզեմք որ ծառի մը ճիւղին մէջ առատապէս
չրջան առնու հիւթը, պէտք է անօտարացնել նոյն ճիւղին
վրայ բուսած ընձիւղները և տերեւները, և կտրել ծծող
ճիւղերը:

344. Այգեգործն այս ամսոյն մէջ մասնաւոր հոգ պի-
տի տանի աղատ պահելու իր այգին զանազան տեսակ
հիւանդութիւններէ, որոց գլխաւորներն են Մանրասուռնկ
և Պիսակ: Առաջնոյն դարման կը գործածուի ծծումբ,

երկրորդին ծծըմբատ պղընձոյ (154): Որթերը աւելի պտղաբեր ընելու համար, պէտք է աւելորդ ընձիւղները և ծծող ճիւղերը փրցնել, պտղաբեր ոստերը ծայրատել, թողլով երկու ողկոյզ իւրաքանչիւրին վրայ: Մաքրել որթերուն արմատները փնասակար խոտերէ, քրքրելով հողը քշտոցով:

Յ Ո Ւ Ն Ի Ս

345. Յունիսի մէջ պտղաբուծի եւ սպգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Այս ամսոյս մէջ պտղաբուծին կարևոր գործն է անօսրացումն պտղոց: Տգէտ կամ շահասէր պտղաբոյծն անհոգ այս բանիս, կը թողու որ ամէն պտուղները մեծնան, որով պտուղներն կ'ըլլան մանր և անպիտան, և ծառն ալ կը տկարանայ և հողին ոյժն ալ կը պակսի: Իսկ ժիւր պտղաբոյժը երբ կը տեսնէ որ պտուղներն չափաւոր մեծցած են, մանաւանդ առատութեան տարիներու մէջ, կ'անօսրացնէ պտուղները՝ փրցնելով մանրները և իրարու շատ մօտ եղողները և ճիւղերուն ծայրիկները: Սովորաբար անօսրացումն աւելի կ'ըլլայ տկար ճիւղերուն քան թէ զօրաւոր ճիւղերուն վրայ: Եթէ այս գործն ըստ պատշաճի կատարուի, բարեբեր կ'ըլլայ ծառը:

Եւ պտուղներն երբ մօտենան հասուննալու, պէտք է կատարել տերևաքաղումն, այս ինքն, տերևներէն զմանա փրցնել, որպէս զի պտուղներն արեւ տեսնեն: Բայց այս գործն ալ խնամով ընելու է և այլևայլ անգամ:

Այս ամսոյս մէջ եթէ հարկը պահանջէ, պէտք է ծիրանոյ, դեղձենոյ, սալորենոյ վրայ բուսած ծծող ճիւղերը փրցնել, երբ այս ծառերը սաստիկ աճումն առած են. որով պտղաբեր ճիւղերն ոյժ կ'առնուն: Բայց թէ որ այս գործն ըստ պատշաճի չլինի, կ'ըլլայ փնասակար: Օգտակար կը համարուի ծառոց ուղիքն հողը քրքրելը:

Այս ամսոյս մէջ կը քաղեմք կեռաս, տանձ դարնանային, և ծիրան:

346. Այգեգործն այս ամսոյս մէջ կը շարունակէ իր այգւոյն աւելորդ ճիւղերը կտրել և ծայրատել պտղաբեր ոստերը: Եւ որպէս զի ոյժ առնու տունկը, լաւ է կտրել

փայտեղէն ճիւղերը՝ մի կամ միւս կէտ մետր երկայնու-
թեամբ: Կու տայ երկրորդ անգամ ծծումբ և ծծըմբատ
պղընձոյ, որպէս զի առաջը առնու մանրասունկի և պի-
ռակի. և այս գործը ընելու է խաղաղ օդով: Եւ եթէ
ընելէն ետքը փոթորիկ մը հանդիպի, պէտք է կրկնել,
վասն զի եղածն անօգուտ կը համարուի:

Յ Ո Ւ Լ Ի Ս

347. Յուլիսի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու
ւաշխատութիւնները. — Որչափ աւելի մտենամք պտղոց
հասուննալուն, այնչափ աւելի պէտք է մերկացնել ծա-
ռերը իրենց տերւեններէն, բայց միշտ զգուշութեամբ:
Կրնամք կոտրել դեղձիներուն և տանձիներուն ճիւղե-
րէն զոմանս, առանց բաժնելու մայր ճիւղէն, որով ա-
ւելի լաւ պտուղ կը հասցնեն: Խնձորենոյ վրայ ալ կըր-
նամք ընել նոյն գործը, բայց իրեն աւելի յարմար է
ճիւղերուն ոլորումը, զոր պէտք է ընել այն տեղւոյն
վրայ ուսկից կ'ուզեմք կոտրել:

Այց ելնել գարնան սկիզբ տնկած պատրուսանինե-
րուն, քրքրել անոնց հողը և մաքրել խոտերէ:

Այս ամսոյս և հետևեալ ամսոյն մէջ պտղաբուծին
գլխաւոր գործն է պտուղները քաղել, բայց քաղումը
պիտի ըլլայ ձեռքով, և ոչ թափոցով գարնել ճիւղերուն
վրայ կամ ցնցելով գետին թափել, որով կը վիրաւո-
րուին պտուղները: Քաղումը պէտք է ընել ըստ կարի
չոր և պայծառ օդով, առաւօտեան ցօղն անցնելէն ետ-
քը, սկսելով տկար ծառերէն և բարձր ճիւղերէն: Այս
ամսոյս պտուղներն են կեռաս, բալ, սալոր, ծիրան,
դեղձ և տանձ:

348. Այգեգործն այս ամսոյն մէջ կը շարունակէ ան-
ցիւալ ամսոյն գործերը, այս ինքն, աւելորդ ճիւղերը
կտրել, պտղաբերները ծայրատել, տալ ծծումբ ողկոյզնե-
րուն վրայ և ծծըմբատ պղընձոյ տերւեններուն վրայ, չոր
և պայծառ օդով, և ոչ արևուն սաստիկ տաքին ծա-
մանակ: Մերկացնել ողկոյզները չափով իրենց վրայի
տերւեններէն որչափ հասուննալու մօտենան: Լաւ է այս
ամսոյս մէջ նորէն քրքրել հողը և մաքրել խոտերէ:

Օ Գ Ո Ս Տ Ո Ս

349. Սգոստոսի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Եթէ պտղաբոյժն ամէն հոգ և խնամ ունեցեր է բովանդակ տարւոյն մէջ պտղատու ծառոց վրայ, այս ամսոյս մէջ կը քաղէ իր աշխատութեանց արդիւնքը, տեսակ տեսակ առատ պտուղներով. անոր համար կը փութայ տերեւները փրցնելու պտուղներուն վրայէն, որպէս զի արեւ տեսնեն և շուտով հասունանան: Այս ամսոյն գլխաւոր պտուղներն են ծիրան, դեղձ, սալոր, տանձ, խնձոր:

Պտուղները քաղելէն ետքը լաւ է երկիրը փորել ծառերուն շորս կողմ, և ամսոյս վերջերը ընել պատուաստ պտկով սերկելի, դեղձենւոյ, տանձենւոյ, խնձորենւոյ, սալորենւոյ և ծիրանւոյ վրայ: Պտուկը կ'ըլլայ փակ աչօք. իսկ զարնան պատուաստը՝ բաց աչօք: Պտուկը պիտի ըլլայ ընտիր, և առնուած զօրաւոր բազկի մը տարեկան ճիւղէն, որոյ կեղեւ դիւրաւ կ'արեւայ բաժնուի, և ընել ինչպէս որ վերը ըսած եմք (57):

350. Այգեգործն այս ամսոյս մէջ կը տեսնէ որ կը մօտենայ իր անբաւ աշխատութեանց պտուղը քաղելու ժամանակը, ուստի և պէտք է կրկնապատկէ իր ջանքը, տերեւները փրցնելով ողկոյզներուն վրայէն որ արեւ տեսնեն, երկիրը փորելով և մաքրելով խոտերէ: Եւ որովհետեւ այգեկութին ժամանակը կը մօտենայ, պէտք է պատրաստել հնձանները, տակառները, լաւ մը լուանալով որ ըլլան մաքուր: Նոյնպէս պատրաստել սապառները և ուրիշ հարկաւոր բաները:



Ս Ե Պ Տ Ե Մ Բ Ե Ր

351. Սեպտեմբերի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի աշխատութիւնները. — Այս ամսոյ մէջ քիչ են պտղաբուծին աշխատութիւնները: Կը սկսի քաղել նուշը, և շարունակել դեղձի, սալորոյ, տանձի և խնձորոյ քաղումը:

Եթէ ըստ պատշաճի ուզէ կատարել պտղատու ծառոց խնամքը, ուր ըլլան միւսնոյն ծառոյ զանազան տեսակներ, պէտք է քաջ պտղաբոյժ մը տեղեակ ըլլայ՝ թէ իւրաքանչիւր տեսակն ինչ կորով ունի, որչափ մեծ պտուղ կու տայ, և թէ որչափ կանխահաս կամ յամրահաս են իւրաքանչիւրին պտուղները: Այս ամէն գիտելիքները նշանակած պիտի ըլլան իւրաքանչիւր ծառին վրայ իր անունով, մետաղական փոքրիկ թիթղան վրայ գրելով, և կախելով երկաթի թելով իւրաքանչիւր ծառին վրայ:

Այս ամէն բաները եթէ պտղաբոյժ մը ճշդիւ կատարէ, կրնայ պարծիլ թէ ունի պտղատու ծառոց դրախտ մը կատարեալ ըստ արդի ոճոյ:

Եթէ պտուղները պիտի պահուին, պէտք է իւրաքանչիւր տեսակ պտուղ կարգաւ շարել պտղատան մէջ տախտակի վրայ, և ստէպ ստէպ այց ելնել և փտածները զատել, և կակուղները և հասունցածները ուտել: Պտղատան տաքութեան աստիճանը միօրինակ պահել, թացութենէ ազատ և քիչ լուսաւոր:

Թէ որ պտուղները հեռի տեղ պիտի խաւրուին, պէտք է լաւ կերպով սնդուկներու կամ սապատներու մէջ զետեղել, ըստ պահանջանաց իւրաքանչիւր պտղոյ, դնելով մէջերնին թղթոյ կտրուածք կամ փայտի տաշեղ, որ չկպչին և չզարնուին իրարու հետ ճանապարհորդութեան ժամանակ: Հարկաւ հեռի տեղ խաւրելու համար պէտք է ընտրել ողջերը և անարատները:

352. Այգեգործն այս ամսոյն մէջ կը շարունակէ որթոց տերեւները կտրելը, որպէս զի հասնի շուտով այգեկութին ժամանակը: Եւ երբ կատարեալ հասունաց խաղողը, կը սկսի քաղել՝ գինի ընելու համար: Ընտիր

գինի ընելու համար պէտք է որ խաղողը կատարեալ հասունցած ըլլայ, որով շաքարային մասն աւելնալով կ'աւելնայ և գինւոյն ալքոհին աստիճանը: Իսկ սովորական գինւոյ համար հարկ չէ սպասել որ կատարեալ հասուննայ, որով և գինւոյն քանակն աւելի կ'ըլլայ:

Այգեկութին վրայ պէտք է ուշադրութիւն ընել, եթէ ուզեմք աղէկ գինի ունենալ, որ երկար ատեն կարենայ պահուիլ: Պէտք չէ թաց ժամանակ քաղել խաղողը, այլ երբ արևուն տաքութեամբ չորցած ըլլան ողկոյզները, զորս սապատներու մէջ դնելով տանել պատասպարեալ տեղ, և յետոյ տարածելով տախտակներու վրայ՝ մաքրել, դատելով խաղողին փտած, չոր և չհասունցած հատերը և ողկուզին վրայ գտնուած ստար նիւթերը, և ճմլել մաքրած խաղողը հնձանի մէջ: Հասարակ գինւոյ համար հարկաւոր չէ այս մաքրութիւնը, կամ ընել հսրւանցի կերպով:

Այգեկութն աւարտելէն ետքը մաքրել սապատները և ուրիշ ամանները, և դնել իրենց տեղը կարգաւ:

Հ Ո Կ Տ Ե Մ Բ Ե Ր

353. Հոկտեմբերի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Հոկտեմբեր ամսոյն մէջ կը սկսին քաղել ձմերային տանձերը և խնձորները. և այս ամսոյն մէջ կը սկսին փորել հողը և ծակեր բանալ աշնանային տնկագործութեանց համար: Եթէ ուշանամք, անձրևները, սառոյցը վրայ հասնելով՝ չեմք կարող տնկել ըստ պատշաճի: Եթէ երկիրն՝ ուր պիտի տնկեմք աշնանային տունկերը՝ չըլլայ պարարտ, պէտք է պարարտացնել աղբով:

Պէտք է պտղաբոյժը խնամով աչքէ անցնէ մի ըստ միովէ ամարան ըրած պատուաստները և դիտել թէ կապերը լաւ կեցած են, և թէ մագտաքէին քանակն ըստ չափո՞ւ է, որով կարող ըլլայ դէմ դնել ձմերային խստութեանց: Պատուաստած ծառին չորս կողմ փորել որ կակուղ ըլլայ, և մաքուր անպիտան խոտերէ:

Այս ամսոյս մէջ պտղաբուծին գործերը քիչ ըլլալով, ևաւ կ'ըլլայ պտղատու ծառերուն չորցած ճիւղերը կտրել և մաքրել ծառին կեղևը, և կտրել արմատին մօտ այն

Ժառերը զոր կ'ուզեմք կենդանացնել: Մաքրել փոսերը, որպէս զի անձրեւային ջրերը կարենան համարձակ երթալ, և չլճանան տեղ մը հողին երեսին վրայ:

354. Այգեգործն այս ամսոյս մէջ այգեկութը աւարտած ըլլալով, լաւ է որ սկսի կտրել պտուղ տուած ուռերը, որ իրեն հարկաւոր կրնան ըլլալ այրելու ձմերան մէջ, և միանգամայն կարող ըլլայ գարնան ուրիշ կարևոր աշխատութեանց համար ժամանակ ունենալ: Այս գործը ընելէն վերջ, ջնայ կարգի դնել իր այգին, փորելով հողը ուր նոր որթեր պիտի տնկուին, և փորած հողը դնել քովը, որ ձմեռը վրայ հասնելով փխրի, և փորած գութն ալ անձրեւով և սառուցով ոյժ առնու:

Ն Ո Յ Ե Մ Բ Ե Ր

355. Նոյեմբերի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները: — Եթէ եղանակը ներէ և սառոյցը դեռ սկսած չէ, պէտք է պտղաբոյժը շարունակէ երկիրը փորելը, փոսեր բանալը, և փութալ տնկել նորանոր պտղատու ծառեր:

Այս ամսոյս մէջ պէտք է ծածկել նորատունկ և տկար բոյսերը, որպէս զի չլնասուն ձմերային սաստիկ ցրտէն: Եւ եթէ բաւական ծածկոյթ չունենայ պտղաբոյժը ամէն բոյսերը ծածկելու, գէթ այն բոյսերը ծածկէ որ հովին դէմ կեցած են:

Մասնաւոր խնամք ունենալ պտուղներուն պահպանութեան տեղւոյն վրայ: Եթէ ցրտութեան աստիճանը շատ վար ըլլայ, պէտք է ջերոցով տաքցնել տեղը, և ջանալ որ տաքութեան աստիճանը միօրինակ 7-8 աստիճան ըլլայ:

Անձրեւները չսկսած պէտք է փոսերը մաքրել և կարգի դնել, որպէս զի ջրերը համարձակ վազեն և տեղ մը չլճանան:

356. Այգեգործին ընելու աշխատութիւնները քիչ են այս ամսոյս մէջ: Կը շարունակէ որթերուն ուռերը կտրելը երբ տերեւները թափած են:

Կտրած ճիւղերէն կը պատրաստէ աղուրայներ՝ խուրձ

խուրձ կապելով, կը դնէ հողոյ տակ չոր և պատըս պարեալ տեղ, որպէս զի ողջ մնան:

Այս գործերը ընելէն ետքը պէտք է մաքրել այգին, փոսերը կարգի դնել որպէս զի անձրևային ջրերը կարենան համարձակ երթալ:

Եթէ նորանոր տնկագործութիւններ պիտի ընէ այգեգործը, օդին ներելովը պէտք է փութայ փորել 60 հարիւրորդամետր խոր փոսեր և լայն իբր 1 մետր, և պարաստել երկիրը: Եւ եթէ դանդաղի կամ ուշանայ, սաստիկ ցուրտը և սառոյցը վրայ հասնելով՝ անկարելի կ'ըլլայ երկիրը փորել, որով և հարկ կ'ըլլայ թողուլ գարնան սկիզբ, երբ այն ժամանակ այգեգործին աշխատանքն աւելցած կ'ըլլան:

ԴԵԿՏԵՄԲԵՐ

357. Դեկտեմբերի մէջ պտղաբուծի եւ այգեգործի ընելու աշխատութիւնները. — Դեկտեմբեր ամսուան մէջ ցրտութիւնը և սառոյցն աւելնալով և հողը կարծրանալով, հարկաւ պտղաբուծին աշխատութիւնները կը պակսին: Բայց ուր որ սաստիկ չըլլայ ցրտութիւնը, կրնայ պտղաբուծը շարունակել պտղատու ծառոց տնկագործութիւնը:

Նորատունկ ծառերը եթէ հարկաւոր սեպտեմբեր ցրտութենէ պատսպարել, լաւ է վրանին ծածկել որպէս զի չմնասուին:

Այս ամսոյումէջ պտղաբուծին զլխաւոր ընելու գործն է ցանկերը կարգի դնել, կտրելով իրենց չորցած ճիւղերը և հասակնին կարճեցնել ըստ պատշաճի և մաքրել որդերուն բոյները, որպէս զի իրենց բնակարան չգտնեն, և ցանկին դատարկ տեղերը լեցնել, որպէս զի պտղատու ծառերը կարող ըլլան լաւ պահպանուիլ:

Պատերը մաքրել որոց առջև տնկուած ըլլան կարգաւ ծառեր. լճացեալ ջրերը հողով գոցել և շտկել, ջրոյ ընթացքը մաքրել, որպէս զի ծառերուն վնաս չհասնի:

Եթէ օդը չներելով՝ չկարենայ պտղաբուծն աշխատիլ բացօթեայ, կրնայ յարկի տակ կարգի դնել իր գործիները և կտրածները նորոգել:

358. Այգեգործն այս ամսոյս խստութեան պատճառաւ, քիչ կամ ոչինչ աշխատութիւն կրնայ ունենալ այգւոյն մէջ: Բայց թէ որ տեղւոյն դրից համեմատ սառոյց չըլլայ, կրնայ յայնժամ երկիրը փորել և փոսեր բանալ նոր տնկագործութեանց համար: Մաքրել և կոկել ջրոյ հոսանքին փոսերը. կտրել և կոկել ցանկերը որ որդերու բնակարան չըլլան: Եւ սաստիկ ցրտութեան և գէշ օդերու ժամանակ, պատրաստել յարկի տակ այգւոյն համար հարկաւոր եղած ցիցերը, աչքէ անցնել գործիները և կարգի դնել, մաքրել ջրհանները և ծծմբելոյ ամանները, և ամէն բան իր տեղը կարգաւ դնել, որով յայտնի կը տեսնուի այգեգործին արթնութիւնը և ջանքը, այգին լաւ մշակելու համար:



ՅԱՆԿ

ԳԼԽԱԿԱՐԳՈՒԹԵԱՆՑ ԵՒ ՆՈՒԹՈՑ



ՅԱՌԱՋԱԲԱՆ .

ՊՏՂԱԲԱՆ ՈՒԹԻՒՆ

ՄԱՍՆ ԱՌԱՋԻՆ

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂԱՏՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՅ

ԳԼ. Ա.

1. Պտղատու ծառ:
2. Արմատ. — Ուղղարմատ, լայնարձակ կամ խրճատե-
սակ, եկամուտ. — Մազմզուկ, Տակուհ, Մծինք,
Խիղբ:
4. Բուն ծառոց, Բազուկ, Ճիւղ, Մայրան, Պսակ:
6. Սօթ, Սրտուկ կամ Միջուկ ծառոյ. — Փայտ, Սպիտա-
կուց կամ Թերափայտ, Կեղե. — Վերնամաշկ,
Փառ, Մննդական խաւ կամ գօտի. — Բջիջ:
10. Տերե. — Շնչառութիւն, Արտաշնչութիւն. — Բնանմա-
նութիւն կամ Իւրացումն:
15. Պտուկ կամ Ակն, Աչք:
16. Մաշիկ. — Բաժակ, Պսակ, Աւէջք կամ Որձալք,
Սերմնափակ կամ Իգայ, Կիչան, Բեղուն, Սոսորդ,
Սերմնընկալ. — Արուէգ կամ Որձէէգ, Մենաբնակ,
Երկաբնակ. — Բեղնաւորութիւն, Պաղաբերութիւն:
20. Պտուղ. — Վերնամաշկ, Միջնամաշկ կամ Թամբ,
Ներքնամաշկ. — Պտուղ կաւուր, Կորզաւոր:
22. Պտղատու ծառոց աճումը. — Աւիշ վերել և վայրէջ:
25. Դասաւորութիւն պտղատու ծառոց. — Կտաւոր պը-
տուղք, Կորզաւոր պտուղք և Խեճեպաւոր պտուղք:

ԳԼ. Բ.

ՀՈՂ, ԴԻՐՔ ԵՒ ՊԱՐԱՐՏՈՒԹԻՒՆ ԵՐԿՐԻ.

24. Հող. — Ենթահող:
 25. Դիրք:
 27. Արգասաւորութիւն. — Արգասաւորիչ նիւթեր:
 28. Պարարտութիւն. — Աղբ, Գաղար, Փթիր, Տարրաբանական կամ հանային պարարտութիւն, Բուսահող:

ԳԼ. Գ.

ԿԱՐԵՒՈՐ ԳՈՐԾԻՔ ՄՇԱԿՈՒԹԵԱՆ.

32. Կարէոր գործիք. — Բահ, Քրքրիչ կամ Քշտոց, Փոցիւ, Քաղհան, Մկրատ կամ Հատիչ, Յատոց կամ Յօտիչ, Սղոց, Սարուած կամ Կտրոց պատուանտելոյ, Զեռնոց Սաբատէի, Թրթրաքաղոց, Գայլիկոն:

ԳԼ. Դ.

ԲԱԶՄԱՑՈՒՄՆ ՊՏՂԱՑՈՒ ԵԱՌՈՑ.

35. Սերմ:
 36. Մու կամ Շառաւիղ, Շաքիլ:
 37. Աղուրայ:
 40. Տաշտաթաղ:
 44. Պատուանտումն. — Պատրոյս, Երիթ, Երիթ ուռ. — Պատրուանի, Վայրենի. — Պատուանտ, Պատկին:
 47. Օծանելի կամ Մազտաքէ պատուանտի:
 48. Կապ պատուանտի և ժամանակ պատուանտելոյ. — Ռափիա:
 49. Զանազան տեսակք պատուանտի. — Պատուանտ մերձաւորութեամբ:
 50. Պատուանտ հերձմամբ կամ Ճղապատրոյս:
 54. Պատուանտ պսակաձև:
 55. Պատուանտ անգղիական:
 57. Պատուանտ պտկով կամ Կեղեապատրոյս:
 61. Պատուանտ սրընդաձև:
 62. Պատուանտ պաղաքեր պտկով:

Գլ. Ե.

ՏՆԿԱԳՈՐԾՈՒԹԻՒՆ .

- 63. Պտղատու ծառերը տնկելու կերպ :
- 64. Ժամանակ տնկելոյ :
- 65. Ձե տնկելոյ պտղատու ծառոց և խորութեան չափ :
- 66. Տեղ և դիրք տնկելոյ պտղատու ծառոց :
- 67. Հեռաւորութիւն պտղատու ծառոց :
- 68. Տարեկան խնամք պտղատու ծառոց. — Ծծող ճիւղեր :
- 70. Մաքրութիւն պտղատու ծառ տնկած տեղւոյն :

Գլ. Զ.

ՅՕՏՈՒՄՆ .

- 71. Յօտու մն կամ Յատու մն պտղատու ծառոց :
- 72. Պտուկ փայտային, պտղային :
- 73. Փայտային, պտղային և խառն ճիւղեր. — Սլաք, Մորճ, Ոստ պտղաբեր :
- 77. Քսակ պտղոց :
- 78. Յօտելու գլխաւոր պայմանները :
- 79. Յօտու մն ձմերային, ամառային, կամ Յօտու մն չոր և դալար :
- 81. Գործիք չոր յօտելոյ. — Յօտիչ, Մկրատ :
- 82. Ժամանակ չոր յօտելոյ :
- 83. Յօտելու կերպ :
- 84. Չոր յատու մն փայտային ճիւղերու :
- 86. Յատու մն կամ Յօտու մն կարճ, միջակ, երկայն :
- 87. Չոր յատու մն պտղատու ճիւղերու :
- 89. Ակնյատու մն կամ Կուրացու մն :
- 90. Փորուած ծառոց վրայ :
- 91. Կուրացու մն :
- 92. Կապել ճիւղերը չոր նեցուկներու վրայ :
- 93. Յապաւու մն :
- 94. Ծայրատու մն :
- 96. Հերձու մն մանեկաձե :
- 97. Հերձու մն ընդ երկայնութիւն :
- 98. Բեկու մն, Ուրու մն :
- 99. Կապու մն դալար :
- 100. Յատու մն դալար :
- 101. Ջնջու մն աւելորդ պտուկներու, ծաղկանց և պտղոց :
- 103. Տերեաքաղու մն :

ԳԼ. Է.

Ձ Ե Ի Ծ Ա Ռ Ո Ց .

104. Ազատ և բռնի ձև ծառայ:
 105. Բարձրաձաղկ, Կէս բարձրաձաղկ. — Կարճաբուն,
 Բարձրաբուն:
 111. Բրգաձև:
 114. Իլաձև:
 117. Բաժակաձև:
 120. Պարան հորիզոնական, խոտոր, գազաթնահայեաց:
 128. Որմայեց:
 129. Սրմաւենի:
 152. Աշտանակ:

ՄԱՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ

ԱՌԱՆՁԻՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ԻԻՐԱՔԱՆՁԻՒՐ ՊՏՂԱՏՈՒ ԾԱՌՈՑ ՎՐԱՅ

ՊՐԱԿ Ա.

ԿՏԱԻՈՐ ՊՏՈՒՂՆԵՐ .

ԳԼ. Ա.

ՈՐԹ ԿԱՄ ՈՐԹԱՏՈՒՆԿ .

155. Նկարագիր որթոյ, Տեսակք և Անուանք խաղողոյ,
 Մշակութիւն, Այգի, Բազմացումն, Յօտուան, Ձև, Ձո-
 դաբարձումն. Անօտացումն, Տերեաքաղումն, Արեւե-
 լեան և Իտալական ոճ այգեաց, Քաղոց. — Հիւան-
 դութիւնք որթոյ և Միջատք վնասակարք:

ԳԼ. Բ.

ՀԱՂԱՐՋԵՆԻ .

156. Նկարագիր հաղարջենւոյ, Մշակութիւն, Յօտուան ձմե-
 րային և ամառային, Վերանորոգումն, Քաղոց և Մի-
 ջատք վնասակարք:

ԳԼ. Գ.

ՏԱՆՁԵՆԻ.

163. Նկարագիր տանձենւոյ, Տեսակք և Անուանք տանձի, Մշակութիւն, Բազմացումն, Յօտուան ձմերային և ամարային, Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. Դ.

ԽՆՁՈՐԵՆԻ.

173. Նկարագիր, Մշակութիւն և Բազմացումն խնձորենւոյ. Տեսակք և անուանք խնձորոյ. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք խնձորենւոյ:

ԳԼ. Ե.

ՈՍԿԵՊՏՂԻ ՅԱՊՈՆԻ ԿԱՄ ԿԱԿԵՆԻ.

181. Նկարագիր կակենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Ջ.

ՍՆՁԵՆԻ ԿԱՄ ՍՆՁՆԻ, ԱԼՈՃԻ.

182. Նկարագիր սնձենւոյ, Մշակութիւն և Բազմացումն:

ԳԼ. Է.

ՋՂԵՐԵՆԻ ԿԱՄ ՋԿԵՌԻ.

183. Նկարագիր ջղերենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Ը.

ՀԱՋՈՐԵՆԻ ԿԱՄ ԱՐՕՍԻ.

185. Նկարագիր հաջորենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. Թ.

Ս Ե Ր Կ Ե Ի Լ Ի .

189. Նկարագիր սերկեւոյ, Մշակութիւն, Հիւանդութիւնք
և Որդունք:

ԳԼ. Ժ.

Թ Թ Ե Ն Ի .

192. Նկարագիր և Տեսակք թիւնոյ. Յօտուքն թիւնեաց,
Վնասակար պատահաբոյժք:

ԳԼ. ԺԱ.

ԺՈՒԵՆԻ ԿԱՄ ԱՐՔԱՅԱՄՈՐԻ, ԵՒ ՄՈՐԵՆԻ.

200. Նկարագիր ժոխենոյ, Մշակութիւն, Քաղոց:

ԳԼ. ԺԲ.

ՄԱԹՁԵՆԻ ԿԱՄ ՄԱԹՁԻ.

203. Նկարագիր մաթղենոյ:

ԳԼ. ԺԳ.

Թ Ձ Ե Ն Ի .

204. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակք թղենոյ. — Բաղ-
մացումն, Յօտումն, Արուեստական վաղահաս թուզ,
Թուզը չորցնելու կերպ. — Վերակենդանութիւն
թղենոյ, Հիւանդութիւնք և միջատք թղենոյ:

ԳԼ. ԺԴ.

ՄՈԼԱԹՁԵՆԻ ԿԱՄ ԺԱՆՑԱԹՁԵՆԻ.

215. Նկարագիր մոլաթղենոյ:

ԳԼ. ԺԵ.

ԱԴԱՄԱԹՋԵՆԻ ԿԱՄ ԲԱՆԱՆԵՆԻ.

216. Նկարագիր ադամաթղենւոյ:

ԳԼ. ԺԶ.

ԹՋԵՆԻ ՀՆԴԿԱՑ.

217. Նկարագիր թղենւոյ Հնդկաց:

ԳԼ. ԺԷ.

ՆՌՆԵՆԻ.

218. Նկարագիր նռնենւոյ և Քաղոց:

ԳԼ. ԺԸ.

ՆԱՐԸՆՋԵՆԻ, ԹՈՒՐԸՆՋԻ, ՆՈՒՄԱՑԻ.

220. Նկարագիր նարընջենւոյ, Մշակութիւն. Բազմացումն,
Տեսակք և Հիւանդութիւնք:

ԳԼ. ԺԹ.

ԿԻՏՐԵՆԻ ԿԱՄ ԼԻՄՈՆԻ

228. Նկարագիր կիտրենւոյ և Մշակութիւն. Հիւանդու-
թիւնք և Միջատք փեսակարք:

ԳԼ. Ի.

ԿԻՏՐՈՆԻ.

231. Նկարագիր կիտրոնւոյ և Մշակութիւն. Հիւանդու-
թիւնք և Միջատք փեսակարք:

ՊՐԱԿ ԵՐԿՐՈՐԴ

ԿՈՐԶԱԽՈՐ ՊՏՈՒՂՆԵՐ

ԳԼ. ԻԱ.

ԴԵՂԶԵՆԻ ԿԱՄ ԴԵՂԶԻ.

254. Նկարագիր դեղձենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն և Տեսակք դեղձենւոյ. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԲ.

ԾԻՐԱՆԻ.

241. Նկարագիր ծիրանւոյ և Բազմացումն. — Տեսակք ծիրանի. Հիւանդութիւնք և Միջատք ծիրանւոյ:

ԳԼ. ԻԳ.

ՍԱԼՈՐԵՆԻ ԿԱՄ ՇՈՐԻ.

246. Նկարագիր սալորենւոյ, Մշակութիւն և Բազմացումն. — Տեսակք սալորոյ. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԴ.

ԿԵՌԱՍԵՆԻ, ԲԱԼԵՆԻ.

256. Նկարագիր կեռասենւոյ, Մշակութիւն, Տեսակք, Բազմացումն, Քաղոց. — Հիւանդութիւնք և Միջատք փնտսակարք:

ԳԼ. ԻԵ.

ԶՈՂԱԼԵՆԻ, ԶՈՒՄԵՆԻ, ԳԱՎԱՐՍ.

264. Նկարագիր զողալենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. ԻԶ.

ՅՈՒՆԱՊԻ, ԻԻԼԱՊԵՆԻ, ԶՍՊԵՆԻ.

266. Նկարագիր յունապոյ և Մշակութիւն. — Յունապի
լուտակերաց:

ԳԼ. ԻԷ.

Փ Շ Ա Տ Ի.

269. Նկարագիր փշատոյ:

ԳԼ. ԻԸ.

Լ Տ Տ Ե Ն Ի ԿԱՄ ԲՌՆԶ Ի.

270. Նկարագիր լտտենոյ:

ԳԼ. ԻԹ.

ԵՌԻԱՂԵՆԻ.

271. Նկարագիր ծուաղենոյ:

ԳԼ. Լ.

ԱՐՄԱԻԵՆԻ.

272. Նկարագիր արմաւենոյ, Մշակութիւն և Բազմա-
յցումն. — Տեսակէք արմաւոյ:

ԳԼ. ԼԱ.

Զ Ի Թ Ե Ն Ի.

279. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակէք ձիթենոյ. Բազ-
մացումն, Յօտումն ձիթենոյ, Կարևոր խնամք ձի-
թենոյ, Քաղոց ձիթապտոյ. — Հիւանդութիւնք և
Միջատք վնասակարք:

ՊՐԱԿ ԵՐՐՈՐԴ

Խ Ե Ճ Ե Պ Ա Ի Ո Ր Պ Տ Ո Ի Ղ Ք

ԳԼ. ԼԲ.

Ն Ե Ե Ն Ի Կ Ա Մ Ն Ե Ի

293. Նկարագիր, Մշակութիւն և Տեսակէք նշենւոյ. Բազմա-
ցումն, Քաղոց, Հիւանդութիւնք և Միջատք փնա-
սակարք:

ԳԼ. ԼԳ.

ԸՆԿՈՒՋԵՆԻ ԿԱՄ ԸՆԿՈՒՋԻ.

300. Նկարագիր ընկուզենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց:

ԳԼ. ԼԴ.

Կ Ա Ղ Ն Ի .

306. Նկարագիր կաղնւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն և
Քաղոց:

ԳԼ. ԼԵ.

Պ Ի Ս Տ Ա Կ Ե Ն Ի .

310. Նկարագիր պիստակենւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց:

ԳԼ. ԼԶ.

Փ Ս Տ Ղ Ե Ն Ի .

315. Նկարագիր փստղենւոյ և Մշակութիւն:

ԳԼ. ԼԵ.

ՄԱՇԿԱՄՐԳԻ, ԿԱՍԿԵՆԻ, ՇԱԳԱՆԱԿԵՆԻ ԿԱՄ ԿԱՍՏԱՆԵՆԻ.

317. Նկարագիր մաշկամրգւոյ, Մշակութիւն, Բազմացումն
և Քաղոց. — Վնասակար միջատք:

ՄԱՍՆ ԵՐՐՈՐԴ

ԵՐԿՐՈՐԴԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔ ՊՏՂՈՑ ԵՒ ԽԱՌՈՑ ՎՐԱՑ.

522. Վերակենդանութիւն պտղատու ծառոց:
524. Վերակենդանութիւն մշարձակ պտղատու ծառոց:
525. Պտղոց հասուննալուն ժամանակը:
527. Քաղոց պտղոց:
528. Պահպանութիւն զանազան պտղոց և խաղողոյ: —
Պտղատուն:
530. Փոխադրութիւն պտղոց հեռաւոր աշխարհներ:
531. Զորացումն պտղոց:
532. Պահպանութիւն պտղոց՝ բանդակ կամ անոյշ ընկելով:
533. Պահպանութիւն պտղոց աւքոհելի կամ օղւոյ մէջ:
534. Պահպանութիւն պտղոց օշարակի մէջ:

ՄԱՍՆ ԶՈՐՐՈՐԴ

ՅԻՇԱՏԱԿԱՐԱՆ ՊՏՂԱԲՈՒԾԻ ԵՒ ԱՅԳԵԳՈՐԾԻ.

Պտղաբուծի և Այգեգործի ընկելու աշխատութիւնները

535. Յունուարի մէջ:
537. Փետրուարի մէջ:
539. Մարտի մէջ:
541. Ապրիլի մէջ:
543. Մայիսի մէջ:
545. Յունիսի մէջ:
547. Յուլիսի մէջ:
549. Օգոստոսի մէջ:
551. Սեպտեմբերի մէջ:
553. Հոկտեմբերի մէջ:
555. Նոյեմբերի մէջ:
557. Դեկտեմբերի մէջ:

ԳԼԽԱԻՈՐ ԲԱՌՔ ՊՏՂԱԲԱՆՈՒԹԵԱՆՍ

ՀԱՆԴԵՐԶ ԳԱՂՂԻԱԿԱՆ ԵՒ ԻՏԱԼԱԿԱՆ ԱՆՈՒԱԾՐՔ

- Ադամաթղենի. գղ. Figuier d'Adam. Իտ. Fico d'Adamo. 216:
Ադամաթուղ. գղ. Figuer d'Adam, Banan. Իտ. Fico d'Adamo,
Banana. 216:
Աթար. տես Աղբ:
Առն համ Առն, գղ. Azerole. Իտ. Azzeruola. 182:
Առնի. տես Սնձենի:
Ականջամուտ. գղ. Perce-oreille. Իտ. Forfecchia. 245:
Ակար սոռայնանկ. գղ. Acarien tisserand. 240:
Ակն (ձառոյ). տես Պատուկ:
Ակնայատուձե, կուրացուձե. գղ. Éborgnage. Իտ. Accecamen-
to. 89:
Ակրկարնայ. գղ. Pyrèthre. Իտ. Piretro. 155 Ե:
Աղբ. գղ. Fumier. Իտ. Stallatico. 29:
Աղուրայ. գղ. Bouture. Իտ. Talea, Magliolo. արմատ արձակածը՝
Barbatella. 57:
» Խաչածե կամ հրկազուկ. գղ. Bouture crossette. 58:
» Կեղեկալ. գղ. Bouture écorcée. 58:
» Կրնկաւոր. գղ. Bouture à talon. 58:
» յլատուսասեալ. գղ. Greffe bouture. 56:
Այգի. գղ. Vignoble. Իտ. Vigna, Vignetto. 157:
Անուրացուձե. գղ. Échairie. Իտ. Schiarimento, Diradamento.
150:
Առանակ. գղ. Candélabre. Իտ. Candelabro. 132:
Ալբ (ձառոյ). տես Պատուկ:
Ապիան խնձոր. գղ. Api. 176:
Աւել ծաղկան. տես Որձայ:
Առնէտ. գղ. Loir.

Արդասաւորութիւն. գղ. Amendement. իտ. Ammendamento. 27:

Արմատ. գղ. Racine. իտ. Radice. 2:

» եկամուտ. գղ. Racine adventive. 2:

» լայնարձակ կամ խրձառեցակ. գղ. Racine traçante, fasciculée. 2:

» ուղիղ, կեդրոնական. գղ. Racine pivotante. իտ. Fit-tone, Radice centrale. 2:

Արմաւ. գղ. Datte. իտ. Dattera. 272:

Արմաւենի. գղ. Dattier. իտ. Dattero. 272:

Արմաւենի (ձե). գղ. Palmette. իտ. Palmetta. 129, 131:

Արուէգ, Որձեւէգ. գղ. Hermaphrodite. իտ. Ermafrodite. 17:

Արտաշնչութիւն. գղ. Transpiration. իտ. Traspirazione. 12:

Արօս. գղ. Carme. 187:

Արօսի. գղ. Carmier. 187:

Արքայկաղիւն. գղ. Aveline. իտ. Avellina. 307:

Արքայկաղնի. գղ. Avelinier. 307:

Արքայամոր. տես ժողի:

Արքայամորի. տես ժողենի:

Աւիշ. գղ. Lymphe. իտ. Linfa. 22:

» վայրէջ. գղ. Lymphe descendante. 22:

» վերել. գղ. Lymphe ascendante. 22:

Բազուկ (ծառոյ). գղ. Branche. իտ. Branca. 4, 15, 74:

Բաժակ (ծաղկան). գղ. իտ. Calice. 10:

Բաժակաձե. գղ. Vase, Gobelet. իտ. Alberello, Vaso. 117:

Բալ. գղ. Griotte. իտ. Amarasca. 239:

Բալենի. գղ. Griottier. իտ. Amaresco. 239:

Բալօղի. գղ. Marasquin. իտ. Maraschino. 239:

Բաճ. գղ. Bèche. իտ. Vanga, Badile. 32:

Բամբշան խնձոր. գղ. Reinette. 176:

Բանան. գղ. Banan. իտ. Banana. 216:

Բանանենի. գղ. Bananier. իտ. Banano. 216:

Բարձրաբուն. գղ. Haute tige. իտ. Alto fusto. 103:

Բարձրաձողկ (ձե ծառոյ). գղ. Plein vent. իտ. Pieno vento. 103:

Բարունակ որթոյ. գղ. Branche de vigne. իտ. Tralcio. 338:

Բեկուռ. գղ. Brisure. իտ. Infrangimento. 98:

Բեղնաւորութիւն. գղ. Fécondation. իտ. Fecondazione. 49:

Բեղուն, Բեղնաւորիչ փռի. գղ. Pollen. իտ. Pollina. 16:

Բերդամոտ. գղ. Bergamote. իտ. Bergamota. 221:

Բեւեկենի. գղ. Térébenthe. իտ. Terebentina. 313:

Բնանմանութիւն. գղ. Assimilation. իտ. Assimilazione. 15:

Բնդեռն ծառոց. գղ. Hanneton, Mélolonte. Իտ. Maggiolino, Melolonta. 153:

Բոմբիկուս. գղ. Bombyx. Իտ. Bombice. 172 Բ. 299:

« Եղանադգեւս. գղ. Bombyx neustrien կամ à livrée. 172 Գ:

Բորակածին. գղ. Azote, Nitrogène. Իտ. Azoto. 28:

Բորակատ նատրոնի. գղ. Nitrate de soude Իտ. Nitrato di soda. 29:

Բուռ (ծառոց). գղ. Tige. Իտ. Fusto. 4:

Բուսահող. գղ. Humus, Terreau. Իտ. Terricciato. 31:

Բջիջ. գղ. Cellule. Իտ. Cellula. 8:

Բռինջ. տես Լատուս:

Բռնի. տես Լատենի:

Բրգածե. գղ. Pyramide. Իտ. Piramite. 111:

Փաղցն. գղ. Pyrale. Իտ. Pirale, Piralide. 155:

Փայլիկոն. գղ. Plantoir. Իտ. Piuolo. 32 Բ. 39:

Փաժարս. տես Ջողալենի:

Փի. գղ. Genévrier. Իտ. Ginepro. 171:

Փիշերաթիթենի. գղ. Phalène. Իտ. Falena. 162:

Փղթորանան. գղ. Cécidomie. Իտ. Cecidonia. 172 Ե:

Փոռեխ. գղ. Guêpe. Իտ. Vespa. 153:

Փոքշաւարդ. գղ. Grise. 240:

Փուգուց. գղ. Cerneau. 500:

Փաժանման. գղ. Damas. 251:

Փալուկ. գղ. Chlorose. Իտ. Clorosi. 171:

Փամասկեան սալոր. գղ. Damas. 248:

Փանակ կամ կարոց պատուաստելոյ. գղ. Greffoir. Իտ. Innestatojo. 32:

Փեղձ. գղ. Pêche. Իտ. Pesca. 254:

Փեղձենի, Փեղձի. գղ. Pêcher. Իտ. Pesca. 254:

Յղուռ. գղ. Onglet. Իտ. Mozzicone. 112, 115:

Ենթահող. գղ. Sous-sol. Իտ. Sottosuolo. 24:

Երիթ, Երիթուռ. տես Պաւրոյս:

Երինոս. գղ. Erineum. Իտ. Erinosi. 154:

Երկաքնակ. գղ. Dioïque. Իտ. Dioico. 17:

Եւմոլպէ. գղ. Eumolpe. Իտ. Eumolpo. Լատ. Bromius vitis. 155:

Ջկենի. տես Ջղերենի:

Ջղեւր, Ջկեն. գղ. Nèfle. Իտ. Nespola. 183:

Ջղերենի. գղ. Néflier. Իտ. Nespola. 183:

Զողալ կամ Զողալ. գլ. Cornouille. իտ. Corniola. 264:

Զողալենի. գլ. Cornouiller. իտ. Corniolo. 264:

Զուսպ. տես Յունապի:

Զապենի. տես Յունապի:

Հնկոյ. գլ. Noix. իտ. Noce. 300:

Հնկուզի. գլ. Noyer. իտ. Noce. 300:

Հնձիւղ. գլ. Pousse, Bourgeon. իտ. Germoglio. 15:

Թամբ, Միս պաղոց. տես Միջնամաշկ:

Թերափայտ. տես Սպիտակուց:

Թղենի. գլ. Figuier. իտ. Ficaja, Fico. 204:

» Ադամայ. գլ. Figuier d'Adam. իտ. Fico d'Adamo. 216:

» Հնդկաց. գլ. Figuier d'Inde. իտ. Fico d'India. 217:

Թթենի. գլ. Mûrier. իտ. Gelso, Moro. 192:

Թթուռու բրուսական. գլ. Acide prussique. 254:

» լուսածնական. գլ. Acide phosphorique. իտ. Acido fosforico. 28:

Թուղ. գլ. Figue. իտ. Fico. 204:

Թուլթ. գլ. Mûre. իտ. Mora, Gelsa. 192:

Թուրընլի. գլ. Bigaradier. իտ. Melangolo, Arancio amaro. 221:

Թուրինլ. գլ. Bigarade. իտ. Melangola, Arancia amara. 221:

Թրթուր նշանադրեստ. գլ. Chenille à livrée. 172:

Թրթրաքաղոց. գլ. Échenilloir. 32:

Թրիք. տես Աղբ:

Ժանկ (տանձենուց, խնձորենուց). գլ. Rouille. իտ. Ruggine. 171:

Ժանկ (սալորենուց). գլ. Puccinie. 255:

Ժանտաթղենի. տես Մուլաթղենի:

Ժոխ. գլ. Framboise. իտ. Lampone. 200:

Ժոխենի. գլ. Framboisier. իտ. Lampone. 200:

Իգայ, Սերմափակ. գլ. Pistil. իտ. Pistillo. 16:

Իլաձե. գլ. Fuseau. իտ. Fuso. 114:

Իւլապ. տես Յունապ:

Իւլապենի. տես Յունապի:

Լիմոն. տես Կիտր:

Լիմոնի. տես Կիտրենի:

Լիպար. գլ. Liparis. իտ. La Dispari. 172 Բ:

Լուիճ. գլ. Puceron. իտ. Pidocchio. 172 Է. 230:

» ասորաբեր. գլ. Puceron laineux. իտ. Pidocchio lanigero. 180:

» սոււս. գլ. Psylle. իտ. Psilla. 172 Է:

Հոուս. գլ. Micocoule. Իտ. Bagola. 270:

Հատենի՝ գլ. Micocoulier. Իտ. Bagolaro. Fraggiracolo. 270:

Հօդ. տես Դեղձ:

Խաժուս ջրածնական. գլ. Acide cyanhydrique. 234:

Խաղող. գլ. Raisin. Իտ. Uva. 153:

Խարշատուձ. գլ. Échaudage. 155:

Խաւ կամ Գօտի ծննդական. գլ. Couche generatrice. Իտ. Zona generatrice. 7:

Խաւարծիւ. տես Խիղբ:

Խիժ. գլ. Gomme. Իտ. Gomma, 239:

Խիղբ, Խաւարծիւ. գլ. Vville. Իտ. Viticcio. 153:

Խիղբ. տես Մաղձուկ:

Խնկակաղնի. գլ. Badamier. 231:

Խնձոր. գլ. Pomme. Իտ. Pomo, Mela. 173:

Խնձորենի կամ Խնձորի. գլ. Pommier. Իտ. Melo, Pomo. 173:

Խնձորի քրախոր. գլ. Paradis. Իտ. Pomo paradiso. 173:

Խոթիկ. տես Ծիրան:

Մաղիկ. գլ. Fleur. Իտ. Fiore. 16:

Մաղկաբաշխ. գլ. Anthonome. Իտ. Antonomo. 172 Ա:

Մայրատուձ. գլ. Pincement. Իտ. Cimatura, Spuntatura, Scacchiatura, Svettatura, Mozzatura. 93:

Մեւզեր. գլ. Zeuzère. 191:

Միրան. գլ. Abricot. Իտ. Albicoca. 241:

Միրանի. գլ. Abricotier. Իտ. Albicocco, Armenino. 241:

Մխասունկ. գլ. Fumago. Իտ. Fumagine. 227, 290:

Մխասնկոյ ախտ. գլ. Fumagine. 227:

Մծըմբատ աւշակի. գլ. Sulfate d'amoniaque. 29:

Մծիկ. տես Մաղձուկ:

Մծող չիւղ. գլ. Gourmand. Իտ. Succhione, Vermena. 68:

Մոպաթիւ ձիթենույ. գլ. Thrips d'olivier. 291:

Մուսաղենի. գլ. Laurier-cerise. Իտ. Lauro ceraso. 271:

Կալի. գլ. Potasse. Իտ. Potassa:

Կակալ. տես Ընկոյզ:

Կակենի. տես Ոսկեպտղի:

Կակլի. տես Ընկուզի:

Կաղին. գլ. Noisette. Իտ. Nocciola. 306:

Կաղնի. գլ. Noisetier, Coudrier. Իտ. Nocciolo. 306:

Կառածուղ. գլ. Tenthrède. Իտ. Tentredine. 162, 172:

Կասկ, Կասկենի. տես Մաշկամիրդ, Մաշկամրդի:

Վաստանայ, Կաստանենի. տես Մաշկամիրդ, Մաշկամրդի:

- Կարճաբուն. գղ. Demi-tige. իտ. Basso fusto. 103:
 Կեղև. գղ. Écorce. իտ. Corteccia. 6:
 Կեղևապարոյս. տես Պատուստ պակով:
 Կեռաս. գղ. Cerise. իտ. Ciriegia. 236:
 Կեռաս վայրի. գղ. Merise. 259:
 Կեռասենի. գղ. Cerisier. իտ. Ciliegio. 236:
 » յուլիան. գղ. Guignier. 259:
 » վայրի. գղ. Merisier. 259:
 Կէս բարձրաձաղկ. գղ. Demi vent. իտ. Mezzo ventò. 105:
 Կթուն. տես Ընկոյզ:
 Կիտր. Լիմոն. գղ. Citron, Limon. իտ. Limone. 228:
 Կիտրենի. Լիմոնի. գղ. Citronier, Limonier. իտ. Limone. 228:
 Կիտրոն. գղ. Cédrot. իտ. Cedro, Cedrato. 231:
 Կիտրոնի. գղ. Cédrotier. իտ. Albero di cedro. 231:
 Կիչան. գղ. Anthère. իտ. Antera. 16:
 Կղեղ. գղ. Brou. 293, 300:
 Կոկոռ. տես Հաղարջ:
 Կոն. գղ. Cône. իտ. Pinea. 315:
 Կոստի, Կու. տես Աղբ:
 Կորացում. գղ. Courbure. իտ. Incurvatura. 92:
 Կութք. տես Քաղոց:
 Կուրացում. տես Ակնայատում:
 Կռէղ. տես Խիժ:
 Կոցարակ. գղ. Rhynchite, Cigarier. իտ. Rinchite, Punteruolo, Sigarajo. 153, 172:
 Հազորան. գղ. Sorbe. իտ. Sorba. 183:
 Հազորենի. գղ. Sorbier. իտ. Sorbo. 183:
 Հալենի. գղ. Bigareautier. 259:
 Հալի. գղ. Bigareau. իտ. Ciliegia duracina. 259:
 Հալիւայ. գղ. Myrobalan. 251:
 Հակորմայեց. գղ. Contre-espallier. իտ. Controspalliera. 128:
 Հաղարջ, Կոկոռ. գղ. Groseille. իտ. Riber, Uva crispa. 156:
 Հաղարջ Թիւնկան կամ փշոռ. գղ. Groseille épineux կամ à maquereau. իտ. Uva spina. 156:
 Հաղարջենի. գղ. Grosseillier. իտ. Ribes. 156:
 » փշոռ կամ Թիւնկան. Grosseillier épineux կամ à maquereau. իտ. Ribes spinosa կամ Uva crispa. 156:
 Հատիչ, Մկրատ. գղ. Sécateur. իտ. Forbice. 32, 81:
 Հատում զալար. գղ. Taille en vert. իտ. Taglio verde. 100:
 Հաւիկ. գղ. Ortalide. 263:

Հերձի. գղ. Lentisque, 343:

Հերձում ընդ երկայն. գղ. Incision longitudinale. 90:

» **մանկամե.** գղ. Incision annulaire, 97:

Հող. գղ. Sol. **խ.** Suolo. 24:

Հողաբլում. Défoncement. **խ.** Dissodamento, Scasso:

Հոյն, Հոյնի. տես **Ջողալ, Ջողալենի:**

Հրշակ. գղ. Corrouille. **խ.** Corniola. 264:

Ջանոց Սաբատի. գղ. Gant Sabaté. **խ.** Guanto Sabaté. 32:

Ձեթ. գղ. Huile d'olive. **խ.** Oglio d'olivo. 281:

Ձիթապտուղ. գղ. Olive. **խ.** Oliva. 279:

Ձիթաստան. գղ. Olivette. **խ.** Oliveto. 287:

Ձիթենի. գղ. Olivier. **խ.** Olivo. 279:

Ձիթենի վայրի. գղ. Oléastre. **խ.** Oleastro. 280:

Ջնձում. տես **Գուդուց:**

Ջողաբարձում. գղ. Palissage. **խ.** Palizzata. 430:

Ճագոնի. գղ. Gui. **խ.** Viscio. 299:

Ճանճ կամ Որդն ձիթապտուղ. գղ. Mouche **կամ** Ver d'olive. 292:

Ճանճուլ, Ճանճալ. գղ. Damas. 251:

Ճիւղ. գղ. Rameau. **խ.** Ramo. 4, 13:

Ճիւղ խառն. գղ. Rameau mixte. **խ.** Ramo misto, Ramulo. 73. 76:

Ճիւղ ծծող. տես **Դծող:**

Ճիւղ պաղային, փայտային. գղ. Rameau à fruit, à bois. **խ.** Ramo a frutto, a legno. 75:

Ճղապտուրոյ. 52. տես **Պատուստ չերձամբ:**

Մազմուկ, Տակոխի. գղ. Radicelle. **խ.** Radichetta. 3:

Մազաքէ պատուստելոյ. գղ. Mastique **կամ** Cire à greffer. **խ.** Mastice da innestare. 47:

Մաթղենի, Մաթղի. գղ. Arbousier. **խ.** Corbezzolo, Albatro. 205:

Մաթուղ. գղ. Arboise. **խ.** Corbezzola. 203:

Մանաուկ. գղ. Rambour. 176:

Մայրան. գղ. Collet. **խ.** Colletta. 4:

Մանրասունկ. գղ. Oidium. **խ.** Oidio, Crittogama. 154:

Մաշկամբբ. գղ. Marron, Chataigne. **խ.** Castagna. 317:

Մաշկամբբի. գղ. Chataignier. **խ.** Castagno. 317:

Մարբ. գղ. Marne. **խ.** Marga. 27:

Մենարակ. գղ. Monoïque. **խ.** Monoico. 17:

Մեջնամաշկ. գղ. Mésocarpe. **խ.** Mesocarpio. 20:

Միջուկ կամ Սօթ (ծառայ). *դդ.* Moelle. *իւ.* Midollo. 6:

Միտրալանոս. *տես Շլորենի Հնդկաց:*

Միլաս. *տես Հատիչ:*

Մոլ, Շառաւիղ, Շաքիլ. *դդ.* Drageon, Surgeon. *իւ.* Pollone. 36:

Մուլթրենի. *դդ.* Sycomore. *իւ.* Sicomoro. 213:

Մուլսոտ. *դդ.* Chiendent. 240:

Մոր. *դդ.* Mûre. *իւ.* Mora. 200:

Մորենի. *դդ.* Ronce, Muron. *իւ.* Rovo, Rogo. 200:

Մորճ. *դդ.* Brindille. *իւ.* Brindillo. 73:

Յապաւում. *դդ.* Ébourgeonnement. *իւ.* Scacchiatura *կամ* Spampanatura. 94:

Յատոց կամ Յօտիչ. *դդ.* Serpette. *իւ.* Potatojo. 32, 81:

Յատում, Յօտում. *դդ.* Taille. *իւ.* Potatura. 71, 79, 80:

Յատում ամարային, զաւար. *դդ.* Taille estivale, verte. *իւ.* Potatura d'estate, verde. 79, 80:

Յատում ձմերային, չոր. *դդ.* Taille hivernale, sèche. *իւ.* Potatura hivernale, secca. 79, 80, 87:

Յատում կարճ, միջակ, երկայն. *դդ.* Taille courte, moyenne, longue. *իւ.* Taglio corto, a metà, lungo. 85:

Յեղալուր. *իւ.* Cambio. **Նոյն ընդ Աւիլ վայրէջ:**

Յունապ. *դդ.* Jujube. *իւ.* Giuggiola. 266:

Յունապի. *դդ.* Jujubier. *իւ.* Giuggiolo. 266:

Յունապի լոտոպէրաց. *դդ.* Jujubier des Lotopages. 268:

Յօտիչ. *տես Յատոց:*

Յօտում. *տես Յատում:*

Նարընջենի. *դդ.* Orager. *իւ.* Melarancio, Arancio. 220:

Նարինջ. *դդ.* Orange. *իւ.* Melarancia, Arancia. 220:

Նաւթիւ. *դդ.* Naphtaline. *իւ.* Naftalina. 135:

Ներքնամշիկ (պողոյ). *դդ.* Endoscarpe. *իւ.* Endoscarpio. 20:

Նշենի. *դդ.* Amandier. *իւ.* Mandorlo. 293:

Նումայ. *դդ.* Mandarine. *իւ.* Mandarina. 220:

Նումայի. *դդ.* Mandarinier. *իւ.* Mandarinino. 220:

Նուշ. *դդ.* Amande. *իւ.* Mandorla. 293:

Նուռն. *դդ.* Grenade. *իւ.* Granata, Melagrana. 218:

Նռնենի. *դդ.* Grenadier. *իւ.* Granato, Melagrano *կամ* Melograno. 218:

Շաքանակ. *տես Մաշկամիրդ:*

Շաքանակենի. *տես Մաշկամիրդ:*

Շառաւիղ. *տես Մոլ:*

Շաքարկենի. գլ. Dœcin. իս. Dolcigno. 173:

Շաքիլ. տես Մոլ:

Շլոր. տես Սալոր:

Շլորի. տես Սալորենի:

Շլորենի Հնդկաց կամ Միրոբալանոս. գլ. Myrobolan. 248:

Շնչան. գլ. Stomate. իս. Stome. 10:

Շնչառութիւն. գլ. Respiration. իս. Respirazione. 11:

Ոգի. գլ. Brou. 293, 300:

Ուրուռ. գլ. Torsion. իս. Torsione. 97:

Ողկոյլ. գլ. Grappe. իս. Grappo, Grappolo. 153:

Ոջիլ. գլ. Pou. իս. Pidochio. 230:

Ոսկեպտուղ. Kaki. 181:

Ոսկեպտղի. գլ. Plaqueminier, Kaki. իս. Kaki կամ Cachi, Loto di Giappone, Diospiro. 181:

Ոստ պաղարի. գլ. Lambourde. իս. Lamburda. 75:

Որդան. գլ. Kermès, Cochenille. իս. Cocciniglia. 227, 291:

Որդան խեփորեայ. գլ. Kermès à coquille. իս. Cocciniglia. la Diadis pentagona. 172 2:

Որդան սպիտակ. գլ. Ver blanc. իս. Verme bianco, Comolone. 153:

Որթ, Որթատունկ. գլ. Vigne. իս. Vite. 153:

Որթաթիթեռն. գլ. Cochylis, Ver de raisin. իս. Tignola della vite. 153:

Որթաճճի. Phytoptus vitis. 154:

Որձայ, Առէջ. գլ. Étamine. իս. Stame. 16:

Որձեւեղ. տես Արուեղ:

Որմայեց. գլ. Espalier. իս. Spalliera. 128:

Ուղղարմատ. գլ. Racine pivotante. իս. Radice fittonosa. 2:

Ուռ. գլ. Sarment. իս. Sarmento. 145:

Չարակեղ. գլ. Chancre. իս. Cancro. 179, 299:

Չուժ, Չումենի. տես Չողալենի:

Պատկին, Պատկինիլ. տես Պատուաստ, Պատուաստիլ:

Պատուաստ, Պատկին. գլ. Greffe. իս. Innesto. 44:

» անգլիական. գլ. Greffe anglaise, en esquille. իս. Innesto inglese. 55:

Պատուաստ բացակն. գլ. Greffe à œueil poussant. իս. Innesto a gemma vegetante կամ vegetale. 48:

Պատուաստ ներձմամբ. գլ. Greffe en fente. իս. Innesto a spacco. 50:

Պատուարտ մերձաւորութեամբ. գղ. Greffe en approche. իտ. Innesso per approssimazione. 49:

Պատուարտ պսակաձև. գղ. Greffe en couronne. իտ. Innesso a corona. 54:

Պատուարտ պտկով. գղ. Greffe en écusson, à œuil. իտ. Innesso a gemma, ad'occhio, a scudo. 57:

Պատուարտ սրիգաձև. գղ. Greffe en sifflet, en flûte. 61:

Պատուարտ փակակն. գղ. Greffe à œuil dormant. իտ. Innesso a gemma dormiente. 48:

Պատուարտել, Պատկինել, Պատրուսել. գղ. Greffer. իտ. Innestare. 44:

Պատուաստումն. գղ. Greffage. իտ. Innesso. 44:

Պատրոյս, Երբիթ. գղ. Greffon. իտ. Marza, Nesto. 44:

Պատրուսանի, Վայրենի. գղ. Porte-greffe, Sujet. իտ. Porta innesso, Soggetto. 54, 44:

Պատրուսել. տես Պատուաստել:

Պարան. գղ. Cordon. իտ. Cordone. 120:

» գազաթնայեայ. գղ. Cordon verticale. իտ. Cordone verticale. 127:

Պարան խտոր. գղ. Cordon oblique. իտ. Cordone obliquo. 125:

» հորիզոնական. գղ. Cordon horizontal. իտ. Cordone orizzontale. 121:

Պարան միակողմանի, երկկողմանի. գղ. Cordon unilatéral, bilatéral. 122, 124:

Պարարութիւն. գղ. Engrais. իտ. Concime. 28:

» տարբարանական կամ հանային. գղ. Engrais chimique, minéral. 29:

Պարկուկ. տես Միրան:

Պթուն, Բտուժ. տես Լտուտ:

Պիսակ. գղ. Mildiou. իտ. Peronospora. 154:

Պիստակ. գղ. Pistache. իտ. Pistacchia. 310:

Պիստակենի. գղ. Pistachier. իտ. Pistacchio. 310:

Պոպոկ. գղ. Zeste. 228, 295, 300, 315:

Պսակ (ծաղկան). գղ. Corolle. իտ. Corolla. 16:

» (ծառայ). գղ. Courronne. իտ. Corona. 4:

Պտղաբանութիւն. գղ. Pomologie. իտ. Pomologia. 1:

Պտղաբերութիւն. գղ. Fructification. իտ. Fruttificazione. 19:

Պտղաբոյժ.

Պտղատաժող.

} գղ. Fructiculteur. իտ. Frutticoltore. 71:

Պտղաբուծութիւն

Պտղատաժութիւն

} գղ. Fructiculture. իտ. Fruticoltura. 71:

Պտղաբան.

20

- Պաղպակեր (միջատ)․ դդ․ Carpopapse. *Խա*․ Carpopapsa. 172 Գ․ 521:
 Պտուկ, Ակն, Աչք․ դդ․ Bourgeon, Oeul, Bourre. *Խա*․ Gemma,
 Occhio. 15, 135:
 Պտուկ պտղային, փայտային․ դդ․ Bourgeon à fruit, à bois. *Խա*․
 Gemma a frutto, a legno. 72:
 Պտուկ․ դդ․ Fruit. *Խա*․ Frutto. 20:
 » կորդաւոր․ դդ․ Drupe à noyau, *Խա*․ Frutto a noccio-
 lo. 21:
 Պտուկ կտաւոր․ դդ․ Drupe à grains, aepins. *Խա*․ Frutto կաւթ․
 Bacca a granella. 21:
 Պրբի, Պրբենի․ տես Զողակներ:
 Սալոր․ դդ․ Prune. *Խա*․ Susina. 246:
 Սալորենի․ դդ․ Prunier. *Խա*․ Susino. 246:
 Սամթախնձոր․ դդ․ Fenouillet. 176:
 Սարքինայ․ դդ․ Treille. *Խա*․ Pergola. 141:
 Սարուած․ դդ․ Greffoir. *Խա*․ Potatojo. 52, 81:
 Սերկէլի․ դդ․ Coing. *Խա*․ Cotogna. 189:
 Սերկէլի․ դդ․ Cognassier. *Խա*․ Cotogno. 189:
 Սերմ․ դդ․ Semis. *Խա*․ Seme. 54:
 Սերմափակ, Իդայ․ դդ․ Pistil. *Խա*․ Pistollo. 16:
 Սերմընկալ․ դդ․ Ovaire. *Խա*․ Ovario. 16:
 Սեւախայտ․ դդ․ Tavelure. 171:
 Սին․ տես Հաղորան:
 Սինձ, Ալճ․ դդ․ Azerole. *Խա*․ Azzeruola. 182:
 Սլաք․ դդ․ Dard. *Խա*․ Dardo. 75:
 Սլաք ուռնաձև․ դդ․ Dard à maillet. *Խա*․ Dardo a mazzetto. 75:
 Սկեռներ, տես Զղերներ:
 Սկոլիս․ դդ․ Scolyte. 291:
 Սղոց ծառոց․ դդ․ Égohine, Scie. *Խա*․ Seg. 32:
 Սնձենի, Սնձնի․ դդ․ Azerolier. *Խա*․ Azzeruolo. 182:
 Սոնալրի․ տես Փսոլղենի:
 Սոսորդ․ դդ․ Stygmate. *Խա*․ Stiomate. 16, 18:
 Սունկ․ դդ․ Champignon. *Խա*․ Fungo. 154:
 Սոււ լուիճ․ դդ․ Psylle. *Խա*․ Psilla. 172 Է, 291:
 Սպիտակ արմատոց․ դդ․ Blanc des racines. *Խա*․ Bianco delle ra-
 dici. 199, 227, 239, 263, 290:
 Սպիտակուց կամ Թեքափայտ․ դդ․ Aubier. *Խա*․ Alburno. 7:
 Սրափուշ․ դդ․ Aubépine. *Խա*․ Biancospino. 167:
 Սրտուկ (ծառոց)․ դդ․ Mœlle. *Խա*․ Midollo. 6:
 Սօթ (ծառոց)․ տես Սրտուկ:

Վազր տանձենույ. գլ. Tigre de poirier. Խ. Tigro del pero.
172 ժ:

Վայրենի (բոյս). գլ. Franc, Sauvageon. Խ. Franco, Selvatico.
34, 44:

Վայրի խնձոր. տես Սինձ, Աւոճ:

Վայրի խնձորի. տես Սնձենի, Աւոճի:

Վերականգանութիւն (ծառոյ). գլ. Restauration. 322:

Վերլուսածնաւ կրոյ. գլ. Yperphosphate de chaux. Խ. Iperfosfato di calce. 29:

Վերնամաշկ (ծառոյ). գլ. Épiderme. Խ. Epidermide. 6:

Վերնամաշկ (պտղոյ). գլ. Épicarpe. Խ. Epicarpio. 20:

Տակոբձ. տես Մազմուկ:

Տանձ. գլ. Poire. Խ. Pera. 163:

Տանձենի. գլ. Poirier. Խ. Pero. 163:

Տաշտութալ. գլ. Marcotage. Խ. Margota. 40:

« Ի կոճկէ. « en cépée. 43:

Տերև. գլ. Feuille. Խ. Foglia. 40:

Տերևախած. գլ. Phylloxera. Խ. Fillossera. 155:

Տերևապաորոյս. տես Պատուաւաւ պակով:

Տերևաքաղուծն. գլ. Effeuillage. Խ. Sfogliatura. 103, 151:

Տերևուոյց. գլ. Cloque. Խ. Rigonfiatura delle foglie. 239:

Տերևփոր. գլ. Yponomeute. Խ. Iponomeuta. 180:

Տնկադործութիւն. գլ. Plantation. Խ. Piantaggione. 63:

Յեց. գլ. Teigne. Խ. Tigna. 180, 291:

Յնձղի. տես Հազորենի:

Փայտ. գլ. Bois, Corp ligneux. Խ. Legno. 6:

Փառ. գլ. Liber. Խ. Libro. 6:

Փթիր. գլ. Poudrette. 29:

Փշատենի կամ Փշատի. գլ. Chalef, Elacagnes. Խ. Eleagno
269:

Փորուած. գլ. Entaille. Խ. Intaccatura. 91:

Փոցիւ. գլ. Râteau. Խ. Rastello. 32:

Փուր. գլ. Brou. 292, 300:

Փառղենի. գլ. Pin pinier. Խ. Pino pinea. 315:

Փառուղ. գլ. Pignon. Խ. Pinocchio, Pignolo. 315:

Քակուր (մարդոյ). գլ. Engrais humain. 29:

Քաղճան. գլ. Sarcloir. Խ. Sarchiello, Grametto. 32:

Քաղոց, Կութք. գլ. Récolte. Խ. Racolta. 155:

Քլորուկ կալիումի. զգ. Clorure de potassium. իտ. Cloruro di potassio. 29 :

Քշտոց. տես Քրքրիչ :

Քաակ (պողոյ). զգ. Bourse. իտ. Borsa. 77 :

Քսուկ. տես Սրախուշ :

Քրքրիչ. զգ. Binette. իտ. Zappa. 52 :



Հ. Մ. Վ. ՔԱՋՈՒՆԻՈՅ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹԻՒՆՆԵՐԸ

Հնախօսութիւն Հայաստանի համառօտ	տպ. 1853	փր. 1
Համարողութիւն ընդարձակ և համառօտ	տպ. 1854, 1869	» 2
Աշխարհադրութիւն Հին և Նոր Հայաստանի համառօտ	տպ. 1857	» 4
Դպրոց բարուց Պլանշարի	տպ. 1859	» 5
Տարբաբանութիւն հռահատոր, պատկերազարդ	տպ. 1870	» 9
Բնաբանութիւն երկհատոր, պատկերազարդ	տպ. 1871	» 6
Մեքենականութիւն պատկերազարդ	տպ. 1872	» 4
Արուեստաբանութիւն	տպ. 1815	» 2
» կրկին տպագրութիւն ընդարձակաւ	1895	» 5
Երկրագործութիւն պատկերազարդ	տպ. 1889	» 2
Բառգիրք արուեստից և գիտութեանց, երկհատոր, պատկերա-		
զարդ	տպ. 1891—93	» 60
Մեղուաբուծութիւն, պատկերազարդ	տպ. 1895	» 2
Շերամաբանութիւն, պատկերազարդ	տպ. 1895	» 2
Պարտիզպանութիւն, պատկերազարդ	տպ. 1899	» 2
Պողաբանութիւն, պատկերազարդ	տպ. 1899	» 2

